### PREIS-VERZEICHNISS

ÜBER

# CHEMISCHE APPARATE UND GERÄTHSCHAFTEN,

CHEMISCHE PRÄPARATE UND REAGENTIEN

VON

## C. GERHARDT,

MARQUART'S LAGER CHEMISCHER UTENSILIEN,

BONN AM RHEIN.

ERRICHTET 1846 VON Dr. LUDWIG CLAMOR MARQUART.

COMPTOIR UND LAGER: BORNHEIMERSTASSE 90.



UNIVERSITÄTS-LABORATORIUM IN BONN.

ZWÖLFTE AUFLAGE.

THE KNY WOULFEREN ON

' BONN 1898.

THE KNY-SCHEERER CO

Department of Natural Science

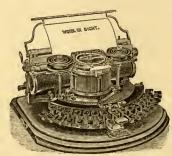
17 PARK PLACE,

NEW YORK.

## Schreibmaschine System Hammond.

Grösste Schreibgeschwindigkeit.

Schönheit der Schrift.



Auswechselbare Schriftsätze.

Leicht zu versenden. Gewicht 8,5 Ko.

1/7 der natürlichen Grösse.

Preis der vollständigen Schreibmaschine mit 3 Schriftsätzen, in Holzkasten M. 450.

Department of Natural Silver YORK,

### PREIS-VERZEICHNISS

ÜBER

# CHEMISCHE APPARATE UND GERÄTHSCHAFTEN,

CHEMISCHE PRÄPARATE UND REAGENTIEN

VON

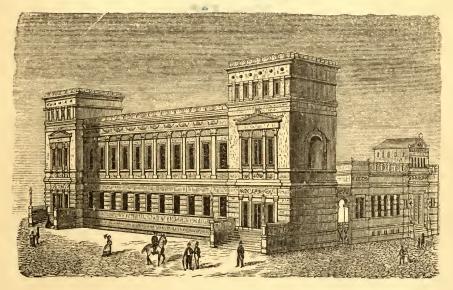
### C. GERHARDT,

MARQUART'S LAGER CHEMISCHER UTENSILIEN,

BONN AM RHEIN.

ERRICHTET 1846 VON Dr. LUDWIG CLAMOR MARQUART.

COMPTOIR UND LAGER: BORNHEIMERSTASSE 90.



UNIVERSITÄTS-LABORATORIUM IN BONN.

ZWÖLFTE AUFLAGE.

BONN 1898.

81021

THE KNY-SCHEERER CO.,
Department of Natural Science.
17 BARK PLACE,

Department of Natural Science.

17 PARK PLACE,

P. P.

"Das Beste vom Guten ist allein das Gute und Billige".

Ich erlaube mir Ihnen hiermit die 12. Auflage meiner Preisliste über ehemische Apparate und Präparate zu überreichen, indem ieh dieselbe Ihrer Durchsicht und Benutzung empfehle.

Ich führe und fertige nur die besten Waaren, für deren Güte und Brauchbarkeit ieh volle Gewähr leisten kann. Meine eigene Werkstätte und Glasbläserei sind vor Jahren aus dem Bedürfnisse hervorgegangen, zuverlässigere Waaren zu schaffen, als solche gewöhnlich angeboten werden. Die Erzeugnisse derselben sind in der ganzen Welt bekannt und haben überall verdiente Anerkennung gefunden.

Ohne viele Worte zu machen, kann ich es ruhig meinen Waaren überlassen, mich zu empfehlen, ich möchte aber nicht versäumen, darauf hinzuweisen, dass ein einseitiges Vergleichen von Preisen, ohne dass die betreffenden Waaren selbst nebeneinander verglichen werden, zu keinem abschliessenden Urtheil zu führen vermag. Eine sachverständige Schätzung muss auch den Unterschied in der Beschaffenheit gebührend berücksichtigen, denn sonst wären die billigsten Waaren ja unbedingt die empfehlenswerthesten.

Ich lasse nicht reisen, es ist demnach kein Reisender befugt, für mieh Aufträge entgegenzunehmen. Solchen und ähnlichen Anerbietungen gegenüber bitte ich dem direkten Verkehr mit mir immer den Vorzug zu geben, denn nur dieser gewährleistet den Empfang meiner Waaren. In zweifelhaften Fällen, in denen bei Bestellung nach meiner Liste die Lieferung fremder Waaren vermuthet wird, bitte ich wegen der Herkunft bei mir anzufragen.

In dem hiesigen Universitätslaboratorium unterhalte ieh eine Verkaufsstelle, auf die ieh, für den Fall des Besuches des Laboratoriums, aufmerksam zu machen mir erlaube, weil dieselbe mit allen den Artikeln, die im Laboratorium des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Curtius zur Verwendung gelangen, ausgestattet ist.

Um meiner Kundschaft, besonders der überseeischen, zu dienen, bin ich gerne erbötig, Waaren jeder Art von mir aufzugebenden Bezugsquellen zu entnehmen und zu Originalpreisen meinen Sendungen beizufügen.

Ich liefere auch alle Apparate, die im Laufe der Zeit neu erscheinen, sowie solche, die in dieser Liste etwa vermisst werden.

Ueber physikalische Apparate führe ich eine besondere illustrirte Liste, die ich auf Verlangen einsende.

Hochaehtend

#### C. Gerhardt,

Marquart's Lager chemischer Utensilien.

Bonn, im Januar 1898.

Fachlitteratur besorge ich zu Buchhändlerpreisen bereitwilligst.

Nachdruck verboten.

### Verkaufs-Bedingungen.

- 1. Die früheren Preisverzeichnisse treten mit dem Erscheinen des gegenwärtigen ausser Kraft.
- 2. Alle Preise verstehen sich ab Lager in deutscher Reichswährung ohne Verbindlichkeit für Veränderung derselben. Als Erfüllungsort für alle Verbindlichkeiten gilt Bonn.
- 3. Der Versandt geschieht auf Rechnung und Gefahr der Besteller.
- 4. Die Verpackung wird mit aller Sorgfalt und Sachkenntniss besorgt, für unterwegs vorkommenden Bruch aber in keinem Falle Ersatz geleistet.
- 5. Einwendungen gegen die Beschaffenheit der Waaren können nur dann Berücksichtigung finden, wenn sie sofort nach Empfang der betreffenden Sendungen erfolgen. Es wird dringend gebeten, bevor Gegenstände als fehlend bezeichnet werden, das Verpackungsmaterial einer wiederholten genauen Untersuchung zu unterziehen, da kleinere Stücke in demselben leicht übersehen werden können.
- 6. Bei Bestellungen bitte ich um genaue Angaben nach den Nummern dieses Verzeichnisses, damit Missverständnisse bei der Ausführung verhütet werden. Die für 10 bezw. 100 Stück genannten Preise gelten nur für die betreffenden Mengen.
- 7. Kisten nehme ich zu <sup>8</sup>/<sub>10</sub> des berechneten Werthes zurück, wenn sie innerhalb 4 Wochen unbeschädigt, frachtfrei, mit Verpackungsmaterial und mit meinem Zeichen und Nummer versehen, zurückkommen. Die Zurücksendung leerer Kisten aus dem Auslande ist wegen der hohen Spesen und der umständlichen Zollbehandlung nicht rathsam.
- 8. Alle Beträge sind zahlbar in Bonn, 3 Monate nach dem Tage der Ausfertigung der Reehnung. Sconto wird mit  $1^1/2$  0/0 nur auf solche Beträge vergütet, die innerhalb 4 Wochen nach dem Ausstellungstage der Rechnung in Baar in meine Hände gelangen. Nach Ablauf des Ziels werden nicht eingegangene Beträge durch Wechsel bezw. durch Postauftrag eingezogen. Beträge unter Mk. 20.—werden durch Posteinzahlung ohne Porto-Abzug erbeten. Bei Theilsendungen ist immer der Tag der jeweiligen Rechnung als verbindlich für die Zahlung zu betrachten.
- 9. Bei Wechseln auf Nebenplätze übernehme ich keinerlei Verbindlichkeit für rechtzeitige Vorzeigung und Protest.
- 10. Besteller, welche mir noch unbekannt sind, werden ersucht, dem Auftrag Deckung beizufügen oder gute Empfehlungen beizubringen.

Adresse für Telegramme: Marquarts Lager, Bonn.

Adresse für Briefe (abgekürzt): C. Gerhardt, Marquart's Lager, Bonn.

#### Inhalts-Verzeichniss.

(Die Zahlen bezeichnen die Nummern der Artikel.)

Abdampfapparate 3489—3512. Abdampfkolben von Glas 22. Abdampfschalen von Blei 36. von emaillirtem Eisen 37-39. von getriebenem Eisen 2640 -2642.von Glas 19-21, 23-27, - von Nickel 28-30. von Platin 31-34. von Porzellan 1-13. von Silber 35. Abfüllapparate für Nährgelatine u. s. w. 2022. Ablesefernrohr 40. 41. Absorptionsröhren 42. Absorptionsschlangen 975, 975 a. Absüssspindeln 225-229. Abtreibkapellen 1539. Abtropfschalen 690-692. Accumulatoren 335-344, 2987. Acctometer 43, 2913. Acetylengas-Apparat 44. Achatmörser 2124. Acido Butyrometrie nach Dr. N. Gerber 2076—2097. Acolipylen 385, 386. Actherapparat, Rothe's 707. Ajustirtisch 45. Alambic Salleron 77. Albuminimeter 47, 48. Aleurometer, Aleuroskop 275 -277. Alkalimetrische Apparate 1251 -1277.Alkaloidensammlungen 49, 50. Alkoholometer 51-79, 2912. Alkoholtafeln 80, 81. Aluminium-Blech 82. - Draht 83. - -Schiffchen 3414, 3416. Ambosse 84. Ammoniakbestimmung durch Destillation 85, 86. Ammoniakbestimmung 500, 501. Ampèremeter 2988. Analysenwaagen 3355—3397. Anatomische Cylinder 513. Anemometer 87—94. Anschlag-Goniometer 1129. Ansiedescherben 95. Araeometer 96-244, 2070, 2071, 2278. - -Cylinder 515-519. Araeo-Picnometer 244. Arsenbestimmung in Erzen709.

Arsenikermittelung 245. Arsenikprobeplatten 246. Arsenikreductionsröhrehen 247. Asbest 248-251. Asbest-Drahtgewebe 661, 662. Asbestgewebe 252. Asbesthandschuhe 253. Asbestpapier 254. Asbestplatte 255. Asbestschalen 258, 259. Asphaltlackcomposition 1889. Aspirations-Psychrometer 1727 Aspirations-Psychrometrograph 1728. Aspiratoren 260—262. Atmosphärisch. Wasserdampf, Apparat Rüdorff 263. Atomgewichtstafeln 264-270. Atominodelle Kekulé 2105. Auffangen und direkteAnalyse in Wasser gelöster Gase 992. Aufrahmcylinder 2045. Aussüssröhre 271. Auswaschbecher nach Bormann 272. Autoclaven 631—645. Automatische Vollpipetten 1630, 1631. Azotometer 273. Backfähigkeit des Mehls 274 -277.Badethermometer 3080-3082. Bänkchen von Porzellan 1642. Bakteriensicherer Verschluss Bakterienfilter 2025—2027. Bakteriologische Apparate 3542 - 3661.Bakteriologische u. mikroskopische Glasgeräthschaften 1894 - 2040. Ballonfilter nach Pukall 2030. Ballons von Collodium 278. von Kautschnk 279. Barometer 280—303, 1704— 1707, 1730. Batavische Glasthränen 304. Batterie-Accumulatoren 335— 344. Batterien, galvanische 305-327. Batteriegläser 328. Baumwolle, entfettet 345. Bechergläser 346-362. Becherglas-Kolben 359, 360.

Beobachtungslampen 2385-2394. Beobachtungsröhren 2398 -2403. Benzinbrenner, Barthel, 1498 -1512Benzingebläselampe 1512. Benzinkocher "Mignon" Berkefeld-Filter 818-821. Berzeliuslampen 1488, 1490, 1491. Bestecke, Löthrohr- 1533-1538. - Mikroskopische 1838—1842. Beuteltuch 488 Biegeröhren 2584. Blaseapparate 366—386 Blasebälge 374-378. Blaselampen 383-386. 1512. Blasetische 379—382. Blasetischlampen 383, 384. Blaustift zum Schreiben auf Glas u. s. w. 808. Blech von Aluminium 82. von Kupfer 1353.von Nickel 2177. von Platin 2349. Bleipapier 2514. Bleiröhren 865, 1349. Blutkörperchen-Zählapparat 1821, 1822. Bologneser Flaschen 388. Botanische Bestecke 389—392. Branntweinprober 149, 150. Braunstein, Apparat Mohr 393. Braunsteinelemente 315. Brenner 1360-1514. Brillen (Glimmer-) 394-402. Büchsen-Mühlen 2165—2170. Büretten 1584—1593, 1643— 1647. 2943, 2944. Bürettenetagere 1594, 1595. Bürettenhalter 1596—1605. Bürettenschwimmer 1606-1609. Bürsten 403-408. Bunsen'sche Stative 2915-2927. Butterprüfungsapparate 2099 -2<del>1</del>03. Butterrefractometer 2550. Calcimeter 2406. Calciumcarbid 44.

Calcium sulfuratum zur Ent-

Calorimeter 409-446.

wickelung von Schwefelwasserstoff 1037.

Canadabalsam 1886. -Flaschen 1953. Capillarimeter 448. Capillarflaschen 447. - Röhrchen 2595. Capseln 1220-1221. Carbacidometer nach Wolpert 1552. Casserollen 14-16. Cementhestimmungsapparat

449, 450

Cementprüfungsapparate 451 -466.

Centrifugalmaschinen 467-481. Centrifugalrührer nach Witt 2633.

Chamaeleonbüretten 1591, 1592. Chlorabsorptionsapparate 485 -487.

Chlorcalciumgefässe 3417. Chlorealciumröhren 3238-3254. Chlorgas, Würfel zur Entwickelung von 1034. Chlorgasometer 1056. Chronoskope 482-484. Clavierdraht 650. Cobaltflaschen 922, 923. Colirtuch 488. Collodiumballons 278.

Colorimeter 500-504. Kohlenstoff-Colorimetrische bestimmung 489-494.

Manganbestimmung 495. Schwefelbestimmnng 496 – 499.

Condensationsröhren 505-507. Congorothpapier 2512. Conus von Platin 884, 885. Cremometer 2042-2044. Culturgläser 1981-1993, 1995 -1998.

Culturröhren 1970—1979. Culturschalen 1969. Cupron-Elemente 316. Curcumapapier 508, 2510. Cylinder 509-521, 1940, 2045. graduirte 1610—1613, 1648.

Dampfapparate 614—623. Dampfbad nach Landolt 522. Dampfdichtebestimmungs-Apparate 524-529.

Dampfentwässerer 530. Dampfentwickeler 531-534, 3195.

Dampftöpfe 535-537. Dampftrichter 3132, 3133. Dampftrockenapparat 3192/94. Dampfüberhitzer 538-540. Daniell's Elemente 305. Decimaltischwaagen3467,3468. Deckgläschen 1894-1897,2404. Decoctlampe 1489. Depressimeter 2121.

Dermatographische Farbstifte 809.

Destillation unter vermindertem Druck 541--613. Destillirapparate 614-626. Destillirkolben 626, 1291—1295. Destillirtöpfe 624, 625.

Dialysator 627, 1939. Dialysatorenschlauch 2287. Diamanten zum Schneiden 629, 630.

zum Schreiben 628. Diamantmörser 2138. Differential-Manometer 1671.

Digestionsöfen 2957-2959,2969. Digestoren 631-645. Dochte 646, 647.

Doppelmuffen 2915 o, 2916 o, 2917 o, 2918.

Dosen von Glas 648. Draht 649-654. Drahtdreiecke 674-679. Drahtgewebe 657-671. Drahtnetzluftbad 1550. Drahtschneidezangen 672, 673. Drahtsiebe 2733, 2734.

Dreifüsse 680-684. Druck- und Saugpumpen 2648. Druckflaschen 685, 686. Druckregulatoren 2559 - 2562.

Durchschläge 690-692. Dynamo-Maschinen 693-697.

Edelsteinkrystallmodelle 1324 -1330.

Eggertz'sche Röhren 489, 492, 494.

Eimer-Centrifuge 2309—2314. Einbettungsrahmen für Paraffin 1941.

Einlegeringe von Porzellan 3499, 3505.

Einschmelzröhren 2587-2589. Einsetzer 698, 699. Einstellungslineal 1011.

Eisbereitungsmaschine 700-703.

Eiscalorimeter 704 - 706. Eisendraht 650. Eisendrahtgewebe 657-661. Elektrisches Pyrometer 438. ElektrischeRöhren 2846-2856. Elektrische Schmelzöfen 2275,

2276. Elektrische Widerstandsmessungen, Apparate für 732

Elektrisirmaschinen 710-716. Elektroden von Platin 720, 723. Eleklrohydrometer 731.

Elektrolytische Apparate 720 -730. Elemente galv. 305—327. Elemente, Sammlung 758—761.

Essigprober 151-154. Etageren 1594, 1595, 1844. 1846.

Etiketten 762-764. Etuis f. Objectträger 1847-1858. Endiometer 765-768. Exsiceatoren 3202-3234. Extractionsapparate 769-799.

Farbbäder nach Dr. Hömberg 800 - 805. Farbbecher 358, 803-805. Farbenmaass 2409.

Farbenschälchen von Porzellan 1950, 1951

Farbeplatten mit Vertiefungen 1639 - 1641.Farbstifte 808-810.

Farbstoffe, Collection 1843. Fässer von Steingut 806. Federnde Zangen 1174-1179. Federwaage 3446, 3447. Feilen 811-814.

Felsenhämmer 1163.

Fensterthermometer 3083,3084. Fernrohr zum Ablesen 40, 41. Fettbestimmung nach Dr. N. Gerber 2076-2097.

Fettsäurebestimmung 816. Fettuntersuchungs - Apparat

Feuchte Kammern 1919—1922. Filter, System Berkefeld 818

-821, 2028. Filterhalter 822. Filterkerze 2032. Filterplatte 2033, 2034. Filterpressen 895-912. Filterschablonen 823.

Filtrirbecher aus Thonfiltermasse 824. Filtrirbeutel 825.

Filtrirflaschen 886-888. Filtrirgestelle 826-836. Filtrirkolben nach Miquel u. A.

2020, 2021. Filtrirpapier 837—850.

Filtrirpumpen 864—883. Filtrirröhren 851-854. Filtrirschalen 690-692.

Filtrirsiebe 855. Filtrirstutzen 856.

Filtrirtrichter, Hirsch, Büchner 858, 859.

Filtrirvorrichtung, Witt 860-

Flammenreaktionen nach Bunsen 2822-2827.

Flammpunktprüfungsapparat 2304.

Flaschen von Glas 913-925. - mit Schrift 913-916.

— für Farblösungen 1943— 1946.

von Guttapercha 926. Flaschenelemente 317. Flaschenkappen 1134. Fletcher'sche Brenner 1433-

1447. Fluidometer 917. Fluorescirende Lösungen 928. Flusssäureapparate 929-932.

Formaldehydlampe 933, 934. Fractionskolben 566-571, 589 -598.

Fractionsröhren 2596-2609. Funkencondensator nach Browning 2876. Funkengeber 1203, 1204.

Fuselölbestimmungsapparate 935 - 939.

Fuselölbestimmung, Capillarimeter 448.

Stalagmometer 2911—2913.

Gaarscherben 2699. Gährapparate 940, 941. Gährungskölbehen 942, 1999. Gährungssaccharometer 943, 944. Galvanische Elemente 305-327. Galvanopl. Apparate 945-946. Gasanalyse nach Walther Hempel 947-969. Gasanalytische Apparate 947 -1015.Gasbaroskop nach Bodländer 1012. Gasbüretten 994—1002. Gasentbindungsflaschen 1038 -1042.Gasentwickelungsapparate 1016 - 1037.Gaserzeugungsapparate für Gasolingas 1043-1047. Gasglühlichteylinder 509. Gasgravimeter nach Bodländer 1013. Gaskochofen 2267. Gaslampen 1360-1484. Gasmessröhren 1009, 1010, 1048, Gasofen-Luftbad 2271. Gasolingaserzeugungsapparate 1043-1047. Gasometer 1050-1058. Gasöfen 2206-2269. Gasregulatoren 2249. Gasregulirungshahn 3345. Gassammelröhre 976. Gastheilungsröhren 1059-1067. Gasuhr 979-981. Gasvolumeter 1003-1008. Gaswaage 2186. Gaswaschflaschen 1068-1082. Gebläse 366-386. Gebläseöfen 2202, 2206. Gefrierpunktserniedrigung 2111. Gehirngläser 514. Gelbstift zum Schreiben auf Glas 808. Generatorgas und Wassergas 989. Gerbstoffbestimmungsapparate 1084-1086. Gerbstoff - Extractionsapparat 799. Getreidewaage 3448-3456. Gewichte 1087—1103, 2413, 3398, 3399. Gewürz- und Laboratoriumsmühlen 2140-2152. Glasbänke 1925, 1926. Glasdosen 648, 1936. Glaserdiamant 629. Glashähne 1146—1159. Glaskasten 1104. Glasklötze 1927—1931. Glaspapier 1105. Glasperlen 2288-2290. Glasplatten 1106—1113, 1932. Glasröhren 2584—2595. Glasstäbe 1114, 1115.

Glasthränen 304.

Glaswolle 1116. Glimmerbrillen 394-402. Glimmerplättchen 1117. Glimmermasken 1674, 1675. Glocken 1118-1122. Glühlampen 1426—1431. Glühschälchen 1123-1126. Glühschiffchen 698, 699. Glyceringallerte 1888. Glycosometer 1127. Goldglühtiegel 2688. Goldkochkölbehen 1128. Goniometer 1129. Grammenflaschen 2484, 2485. Granaten 1130. Gummiblasen 279. Gummifäden 1131. Gummifinger 1132. Gummihandschuhe 1133. Gummikappen 1134. nach Stutzer 1968. Gummiplatten 1135. Gummiröhren 1136—1143. Gummistopfen 1144. Gummiwischer 1145. Guttaperchaflaschen 926. Guttaperchatrichter 3126. Haarhygrometer 1199, 1740, 1741.Haarröhrchen 2595. Haarsiebe 2735. Hähne 1062—1067,1146—1161. Hämmer 1162, 1163. Hämoglobinometer 1164. Hämometer 1165. Härtebestimmung des Wassers 1192-1197. Halter für Abdampfschälehen 1166. - f. Reagircylinder 1167, 1168. — nach Mulder 1171. für Platindraht 1172. - für Platinblech 1173. - federnde Zangen 1174-1179. Handwaagen 3459. Harnstoff bestimmung 1180, 1181. Hartglasbecher 358, 805. Heber 1182—1184. Heberbarometer 280-283. Heberohr nach Reinhardt 1185. Hefe, Prüfung auf Gährkraft 1186 - 1187Hefezähler 1188. Heissdampftrichter 3132, 3133. Heissfiltriren und Trocknen 3509, 3510. Heissluftmotoren 1189. Heisslufttrichter 3131. Heizkränze 1463-1469. Heizwerthbestimmungs-Apparate 409-446. Hempel'sche Oefen 2261, 2263. Höhenmesser 289-294, 302, 303.Hoffmeister'sche Schälchen 21. Hofmann'sche Vorlesungsapparate 3519-3541 Holosteric-Barometer 1730.

Hornblätter 1190, 1191.

Hornkapseln 1220. Hornlöffel 1518, 1519. Hydrometer nach Twaddle 134. Hydro-Oxygen-Lampe 1470, 1471. Hydrotimeter 1192—1197. Hygienischer Ratgeber 1741. — meteorol. Ratgeber 1740. Hygrometer 1198—1200, 1709, 1731—1733.

Indigoprisma 1201, 1202. Inductionsapparate 1203, 1204. Influenzmaschinen 710—716. Injectionsspritzen 2035—2039. Intensiv-Rührer nach Schultze 2634.

Kaliapparate 1205—1216. Kalibermaass 1217, 1218. Kalischmelze 1219. Kalklichtlampe \*\*1470—1473. Kapellen von Knochenasche 1539. Kapellenform 1544. Kappenflaschen 921—923. für Canadabalsam 1953. Kapseln von Horn 1220. von Porzellan 1221. Kartenblätter 1222. Kartoffelwaage 3457, 3458. Kasten für mikroskopische Präparate 1847—1858. Kathetometer 1223-1228. Kantschukblasen 279. Kautschukröhren 1136—1143. Kautschukstopfen 1144. Klärflaschen 1229, 1230. Kleider-Hygrometer 1731-1733.Klemmen für Uhrgläser 3284. 3285. Klemmschrauben 329-333. Klinostate 1231—1233. Knallgasapparat 1031. Knochenasche, Kapellen 1539. Kochbecher von Glas 346-362 von Porzellan 363-365. Kochbrenner 1439-1444. Kochflaschen 1234-1241. Kochsalzprober 159. Kohlen zu Löthrohrvers. 1242. - Sprengkohlen 1243. Kohlenbohrer 1244. Kohlenelemente 307. Kohlenplatten 308. Kohlensäge 1245. Kohlensäure, flüssige 1250. Kohlensäure in zugeschmolzenen Röhren 1246-1249. Kohlensäurebestimmungsapparate 1251-1277. Kohlensäurebestimmung 982, Gasgemengen 983, 2407, 2408. Kohlenstoff bestimmung 1278 -1290.- colorimetrische 489-494.

Kolben 1291-1305.

2000-2006.

Kolben nach Pasteur u. A.

Kolbenträger 1306—1308. Korkbohrer 1309-1311 Korkbohrerschärfer 1312. Korkfeilen 811-814. Korkplatten 1313. Korkpressen 1314. Korkschneidemesser 1682. Korkstopfen 1317-1319. Korkzangen 1315, 1316. Kornzange 1546. Kropfcylinder 516. Krystallisations-Mikroskope 1823—1827. Krystallisirschalen 23-27. Krystallmodelle 1320-1330. Krystallplatten 2878-2884. Kühlapparate 523, 1331—1345. Kühlerstative 1346, 1347. Kühlröhren 1348, 1349. Kugelhahnpipette 1350. Kugelkühler 1342. Kugelmühlen 2154-2156. Kugelröhren 1351, 1352. Kupferbestimmung, electrolytische 720-722. Kupferblech 1353. Kupferdraht 651, 655, 656. Kupferdrahtgewebe 663. Kupferkolben zur Destillation 1298. Kupferoxyd 1354. Kupferoxydflaschen 1355. Kupferschlangen 538-540. Kupferspähne 1356. Kupferspirale 1357.

fuge 2309 - 2314. Lack für Messingwaaren 1358. Lactobutyrometer 2058-2065. Lactodensimeter 167—176. Lactoskop 2050—2054. Lakmuspapier 2504. Lakmusstift 1359. Lampen 1360-1514. Lampe n. Breitenlohner 2828. Lampencylinder 509. Lampendochte 646, 647. Lampenteller 1383. Leimprober 163. Leuchtgas-Sauerstoff-Lampe 1474—1476, 1482, 1483. Leuchtschirme für Röntgen-Strahlen 2617-2622 Leydener Flaschen 2874, 2875. Libellen 3514. Literflaschen 1614-1625. Litermaasse 1610. Loch- und Greifzirkel 2981. Löffel von Horn, Glas, Porzellan, Eisen, Nickel, Platin 1515-1525. Löthrohre 1526-1532. Löthrohrbestecke 1533-1538. Löthrohrgebläselampe 383 – Löthrohrkapellen 1539. Löthrohrkohlen 1540. Löthrohrlampe 1513.

Löthrohrmesser 1541.

Löthrohrspatel 1542.

Laboratoriums - Eimer-Centri-

Löthrohrspitzen 1543. Löthrohrtiegel 2687. Löthrohrwaagen 3429-3432. Lohprober 164-166. Luftbäder 1550, 3134-8161. Luftprüfer 1552, 1553. Luftpumpen 1554—1571, 3652. Luftpumpenteller 889-894. Luftpumpenglocken 1121. Luftpyrometer nach Wiborgh 443. Luftvertheilungsröhren 872. Luftzugmesser 87-94. Lungenschützer 1572. Lupen 1573-1583, 1794-1804. Lutterprober 53. Maassanalysenapparate 1584 -1655.Magnesiumband 652, 1658. Magnesiumlampe 1656, 1657. Magnete 1659-1661. Magnetnadel 1662. Maischthermometer 3086, 3087. Manganbestimmung, colorimetrische 495. Manometer 1663-1673. Masken (Glimmer-) 1674, 1675. Maximum- und Minimumthermometer 1734—1737, 3088, 3089. Mehl, Apparate zur Prüfung der Backfähigkeit desselben 274-276. Meidinger'sche Elemente 314. Meissel für Mineralogen 1677. Melasseentlüfter 2432. Mensuren 1678-1680. Messcylinder 1610, 1648. Messer 1541, 1681, 1682. zum mikroskopischen Gebrauch 1859-1869. Messgläschen 1622. Messingdrahtgewebe 662, 664, Messkolben 1614—1625, 1650 -1653.Messpipetten 1626, 1655. Messröhre nach Vivien 2434. Metalllegirungen 1683-1687. Metall-Pyrometer nach Fromm Metallsammlungen 1688 – 1693. Metallschläuche 1694. Meteorologische Instrumente 1695 - 1742. Mikrogaslampen 1452-1457. Mikrometer-Schrauben-Lehre Mikroorganismen, Apparate für die Untersuchung 3542 -3661.Mikroskope 1744-1835. Bestecke 1838—1842. Etageren 1844-1846. Mikroskopirlampen 1484, 1891

-1893.

Mikroskopisches Etui 1847.

Mikroskopische und bakteriologische Glasgeräthschaften 1894-2040. MikroskopischePräparate 1885 Mikrotome siehe Seite 142. Milchbürette nach Röse 2072, Milchcentrifuge 2076, 2077. Milchfettbestimmungsapparat nach Schmid-Bondzynski 2075. Milchröhren 2048, 2049. Milchuntersuchung 167-176, 2041 - 2098Milligrammhäkehen 1095-1097. Mineralölprober 234—243, 2291 2306. Mineralog. Hämmer 1162, 1163. Mischeylinder 1612, I649. Mischflaschen 1613. Mischungsdraht 2104. Mixturmörser 2135. Modelle nach Kekulé 2105,2106 nach Friedländer 2108. nach Eiloart 2109, 2110.nach Knorr 2107. Mörser 2124-2138. Moleculargewichtsbestimmung 2111-2123 Mostwaagen 192-197. Mühlen 2139-2170. Mühle nach Henneberg 2157.

— nach Märker 2158, 2159. Muffeln von Thon 2171, 2200, 2201, 2211, 2244. - nach Hempel 2261. von Platin 2420. Muffelöten 2193-2199, 2233-2236, 2240, 2243, 2424. Natriumlöffel 2172 Natriumpressen 2173, 2174.

Natriumlöffel 2172.
Natriumpressen 2173, 2174.
Natriumpressen 2173, 2174.
Natriumzange 2176.
Nebenschlussregulator 2989.
Neusilberschale 2415—2417.
Neusilbertrichter 2418.
Nickelblech 2177.
Nickeldraht 653.
Nickeldrahtgewebe 666, 667.
Nitrometer 2178—2185.
Normalaraeometer 96—110.
Normalgewichte 2413, 2414.
Normalkegel nach Seger 2239.
Normalpsychrometer 1722—1725.
Normalquarzplatte 2435.
Normal-Ouecksilber-Barome-

Normalquarzplatte 2435. Normal-Quecksilber-Barometer 1704—1707. Normalthermometer 2992-3004. Normal-Wallrath-Kerzen 2332.

Objecte, mikroskopische 1885. Objectträger 1898—1918. Observatorium, meteorologisches 1729. Oeconometer, Arndt's Patent 2186. Oefen 2189—2276. Oel 2277. Oelbadkanone 2257. Oelprober 177—179. Oelsäuremesser 2278. Oenobarometer 202. Orsat's Apparat 987, 988. Osmose-Spindeln 230, 231. Ozonapparate 2281, 2283.

Palladiumasbest 250. Papin'sche Töpfe 2284, 2629. Pappschachteln 2285. Pergamentpapier 2286. Pergamentschlauch 2287. Perlen 2288-2290. Perlröhren 3257-3261. Petroleumgas-Kochapparat 2272.Petroleumprober 180, 2291-2306. Phosphor-Bestimmung im Eisen 2309-2314. Phosphorescirende Pulver 2315 - 2318. Photometer 2319—2330. Physikalische Apparate nach besonderer Liste. Physiologische Sammlungen 2333, 2334. Pincetten 1872-1874, 2335-2345.Pinsel 2346-2348. Pioskop 2057. Pipetten 1626—1634, 1948, 2007 -2010.

-2010.
Pipettenetageren 1635—1638.
Planktonzählen, Mikroskop

Planktonzählen, Mikroskop 1828. — Stempelpipetten 1836. Platinasbest 251.

Platinblech 2349. Platineapillare n

Platineapillare nach Drehschmidt 970. Platineonus 884, 885.

Platindraht 654. Platindrahtgewebe 670. Platinelektroden 720, 723. Platingewebe-Rollen 2350. Platinkegel nebst Spirale 720. Platinmuffel 2420.

Platinspatel 2769—2771. Platinschalen 31—34. Platintiegel 2671—2674. Platten von Glas 1106—1113, 1932.

 von Kork 1313.
 von Porzellan 1639 – 1641.
 Platten - Giess - Apparat 1954, 1955.

Pneumatische Quecksilberwannen 3472—3477.

- Wasserwannen 3478-3485. Polarisationsapparate 2351-2383.

Polaristrobometer nach Wild 2370.

Polreagenzpapier 2991. Polschrauben 329—333. Polymeter 1695—1699, 1708. Porzellanbänkchen 1642. Porzellangefässe 3205. Porzellanplatten 1639—1641, 2442, 2443. Porzellanröhren 2610—2612. Porzellanschalen 1—16. Porzellanspatel 2764, 2765. Porzellantiegel 2675—2687, 2690, 2691. Porzellantrichter 3124, 3125.

Porzellan-Trommel-Mühlen 2160-2164.

Präcisionshahn 1161. Präparate, mikroskop. 1885. – zu Spectralversuchen 2829, 2830.

Präparatengläser 510-514. Präparatenkasten 1847-1858. Präparatenröhrchen 2444. Präparatensammlungen 2445, Präparatenschalen 1933-1935. Präparirnadeln 1875-1881. Pressen 2428-2430,2448-2457. Prismen 2885-2896. Probirblei 1549. Probirtutten, Freiberger 2695,

2696. Probirwaagen 3429—3433.

Psychrometer 1722—1728,3078, 3079. Pulverkapseln 1220, 1221. Pulvermörser 2127—2134.

Pyknometer 2458—2483. Pyrometer 409—446. Pyropen 1130.

Quarzplatte, Normal 2435. Quecksilberbarometer 280, 281, 1704—1707. Quecksilbergasometer 1058. Quecksilbergetäss 2487. Quecksilberpumpen 558, 1560—1571. Quecksilberverschluss nach

Quecksilberverschluss nach Schiff 3346. Quecksilberwannen 3472-3477.

Quecksilberzange 2488. Quetschhähne 2489—2503.

Rauchgase, Orsat 987, 988. Rauchgas-Mischgefäss 2188. — Sammel - Control - Apparat 2187.

Raumwinkelmesser 2327. Reagentiengläser 913–916. Reagentiensignaturen 762, 763. Reagenzpapiere 2504–2515. Reagenzrohr nach Besemfelder 2516.

Reagircylinder 2517—2523.

graduirt 1611.Bürsten 403, 404.

- Gestelle 2524—2529.

— -Halter 1167—1170. Reagirkelche 2530—2532. Reduction von Stromstärken

728.
Reductionsröhren 1351, 1352.
Reductionstiegel 2683, 2684.
Reflectometer 2533—2537.
Refractometer 2538—2551.
Regennesser 1719—1721.
Regulatoren 2552—2562.
Reibschalen 2124—2138.
Reifen von Holz 2563.

Retorten 2564—2576. Retortenhalter 2577—2583. Retortenträger 1308. Revolver-Pipetten 1632. Röhren von Glas 2584—2595. — elektrische 2846—2856.

- von Gummi 1136-1143.

von Porzellan 2610—2612.
zu fractionirten Destillationen 2596—2609.

 zur Reduction der Metalloxyde 1351, 1352.
 Röhrenbürsten 405-407.

Röhrenträger 2613, 2614. Röntgen-Strahlen, Apparate für 2615–2628. Rohfaserbirnen 1297.

Rothstift zum Schreiben auf Glas 808.

Rübenbohrer 2410—2412. Rübenbreipressen 2429—2449. Rübenschnitzel-Zerkleine-

rungsmaschine 2410—2412. Rückflusskühler 1342—1345. Rührkessel 2629.

Rührstäbe 1115. Rührvorrichtungen 2630-2632. Rührwerke 2635, 2636.

Ruhmkorff's Funkengeber 1203, 1204.

Saccharometer 203, 204, 207 —233.

Saftgläser 2436. Salinometer 181.

Salpetersäure im Trinkwasser 2637.

Sand in Futtermitteln 2638. Sandbadschalen 2640—2642. Sandbäder nach Rüdorff 2639. Säureballon-Entleerungsapparate 2649, 2650.

Sauerstoff in Stahleylindern 2643.

Sauerstoff bestimmungsapparat 965.

Sauerstoffretorten 1478, 2568 -2575.

Sauerstoff, Würfel zur Entwickelung von 1035. Saugpumpe 2647.

Saug- und Druckpumpe 2648. Scalenbeleuchtungslampe 2395.

Scalenbeleuchtungsspiegel 2397.

Scalpelle 1862—1865. Schalenpaare 1956—1963. Scheeren zum mikroskopischen Gebrauch 1870, 1871. Scheidebüretten nach Röse

Scheidebüretten nach Röse 2072, 2073. Scheidetrichter 3111-3119.

Schiffchen 698, 699. Schlämmapparate 2651–2660. Schlagwetterröhre 976.

Schmelz-, Destillations- und Sublimationsapparat nach Paul 2662.

Schmelzöfen 2189—2238, 2273, 2274.

Schmelzöfen, elektrische 2275, 2276.

Schmelzpunktbestimmungsapparate 2663-2666.

Schmelztiegel von Eisen, Kupfer, Nickel, Platin, Porzellan, Silber, Thon 2667—

Schmelztiegelzangen 2700 -

Schmelztutten 2695-2698. Schmieröl-Apparate 3347. Schmierwachs 1160. Schmirgel 2712, 2712a. Schmirgelleinen 2714. Schmirgelpapier 2713. Schneiddiamanten 629, 630. Schraubenlehre, Mikrometer 1743.

Schreibdiamant 628. Schüttelapparate nach Stutzer 2754-2756.

Schüttel- und Scheideapparat nach Schütze 2715. Schutzleisten 1924, 1924 a. Schwefelbestimmungsapparate 496, 2307, 2308, 2716 -2725.

Schweflige Säure, Würfel zur Entwickelung von 1036. Schwefelwasserstoff-Apparate

1016 - 1028.

Seesand 2726. Seifenlösung 1197. Seiher von Porzellan 2727. Sekundenzähler 482-484. Sicherheitslampe 1514. Sicherheitsröhren 2728-2731. Siebe, Siebsätze, Siebapparat 2732—2756. Siebdose 1936.

Siebeimerchen nach Fairchild 1937.

Siedekolben nach Martius 1296. Siedepunktserhöhung 2112-2114.

Signaturen 762, 763. Silberdrahtgewebe 671. Silberkornbürste 1547 Silberlösungsprober 183. Silberprobenmass 1548. Sparbrenner 1432. Spatel 1542, 1866—1869, 2759 —2771.

Spatelmesser 2770, 2771. Specifisches Gewicht von Flüs-

sigkeiten 2772. — der Gase 993.

Spec. Gewichts-Waagen 3434 -3447.

Spektralapparate 2773-2821. Spektralröhren 2846-2856. Spektralstative 2865-2873. Spektralstoffe 2829, 2830, 2844,

2845 Spektraltafeln 2897—2900. Sphygmomanometer 2902. Spiritusbrenner, Barthel 1493

-1497.Spirituslampen 1485-1492. Spitzballons 1304.

Sprengkohlen 1243. Spritzflaschen 2903—2909. Stabilitäts-Prüfungs-Apparat 2910.

Stärkepapier 2513. Stärke-Jodkali-Papier 2513a. Stahlmörser 2138.

Stalagmometer 2911-2913. Stanniol 2914.

Stativ, Bunsen-sches 2915-2927.

Stativ, kleines 2928. Stechheber 1184.

Stempelpipetten zum Planktonzählen 1836.

Sterilisirungsapparate 3542-

Stickstoff bestimmungsapparate 2929 - 2973.

Stopfen von Gummi 1144. von Kork 1317-1319. Strichtafeln für Mineralogen

2443. Strohkränze 2974. Sublimationsapparat 2975.

Tabellen 2976—2980. Tafelwaagen 3464—3466. Tarirwaagen 3423, 3461.

Taschenspectroskope 2788-2806.

Taster 2981. Tauchbatterien 318-327. Wandtafeln Technologische 3469 - 3471.

Teller zum Filterverbrennen 2982.

Tesla-Röhren 2861 - 2864. Thaupunktspiegel 1718. Theerfarbstoffe 2983, 2984. Theerprüfer 184.

Thermo-Alkoholometer51-55. Thermo-Araeometer 234-243. Thermoelektrische Säule 2985. Thermohygroskop 1710. Thermometer 2992-3087.

- nach Anschütz 599-611. - nach Kahlbaum 612

Thermometrograph 3088. Thermophone 3092.

Thermostat 3094-3101, 3615 -3651.Thoneylinder 334.

Thonfilter nach Pukall 2030, 2031.

Thonessen nach Erdmann 3102. Thonplatten zum Trocknen 3103.

Thonwürfel nach Elion 3104. Tiegel 2667—2693.

Tiegelzangen 2700-2711. Titrirapparate 1584-1655, 2431. Trennungsapparat nach Brögger-Harada 3105.

Trichter 857, 3106-3133. - von Guttapercha 3126.

- von Kupfer 3127.

 von Neusilber 2418, 3128. von Porzellan 3124, 3125. Trichterröhren 3122, 3123. Trockenapparate 3134-3265.

Trockenapparat nach Pflüger 1566.

Trockencylinder 3235-3237. Trockenröhren 3238-3262. Trockenstativ 3264, 3265.

Tropf becher nach Bormann **2**72. Tropfgläser 3266-3271a Tropffläschehen für Farb-

lösungen 1942. Tropftrichter 3120, 3121. Turbinen 3272-3278.

Turmalinzangen 3279. Uhrgläser 1964-1966, 3280-

 $3\bar{2}82.$ Uhrglasklemmen 3284, 3285. Uhrglasschalen 1967, 3283. Untersetzer von Hartgummi

3286.Universalstativ nach Bunsen 2915 - 2917.

Ureometer 2184, 3287—3289. Urinprober 185-189. Uroskop 190.

Vacuum-Apparate für Laboratorien 3290-3305.

Vacuummeter 2441. Vacuumtrockenapparate 3196 **—**3201.

Vaporimeter 78, 79. Veraschungskästchen 33, 34. Veraschungsschälchen 2425. Verbrennungsapparate 3306-3346.

3306 — Verbrennungsöfen 3344 a.

Verbrennungsröhren 2590 -2592.

Verbrennungsschälchen 1125, 1126.

Vereins-Paraffin-Kerzen 2331. Verflüssigung von Gasen, Apparat nach Cailletet 1015.

Viskosimeter 3347. Vollpipetten 1627—1630, 1654. Voltameter 729.

Voltmeter 2986. Volumenometer 3348-3352. Volumeter 205, 206.

Vorlagen 1299-1304. Vorlesungsapparate nach Hof-mann 3519-3541.

Vorlesungscylinder 3353. Vorlesungs- u. Experimentirofen nach Fletcher 2210. Vorstösse 3354.

Waagen 3355-3468.

- zur Bestimmung des speeifischen Gewichtes 3434-3447.

Waageschalenteller 3462, 3463. Wärmeregulatoren 2552-2558. Wandtafeln 3469-3471. Wannen 3472-3485.

Warmwasser-Apparate 3486— 3488.

Warmwassertrichter 3130.

Bepartment of Natural Science 17 PARK PLACE,

Wasserbad-Abdampfapparate 3489-3512. Wasserbadkanone 2256. Wassercalorimeter (-Pyrometer) 409-437. Wasserfilter nach Berkefeld 2028. Wassergebläse 366-373. Wasserluftpumpen 864-883. Wasserstandsröhren 2593,2594. Wasserstoffgasapparat 1032. Wasserstoff in Stahleylindern 3513. Wassertreibrad 2757. Wasserwaagen 3514. Wasserzersetzungsapparate 3515 - 3518.Watte, entfettet 345. Weingeistmesser 57—78.

Weinmostprober 192-197.

Weinprober 192, 193, 198— 204.

Wein-Trockenschrank 3189, 3190.

Wein-Untersuchungsapparate nach besonderer Liste. Wettertelegraph 1711—1717.

Wiborgh's Schwefelbestimmung 496-499.

Widerstands-Messungen, elektrische Apparate für 732 – 757.

Wiegegläschen 3403—3407. Wiegeröhrchen 3408—3410. Wiegeschalen 3411—3413. Wiegeschiffchen 3414—3416. Wiegen auf tarirtem Filter 3401, 3402.

Windfahne mit Stärketafel 1738.

Windmesser 87—94.
Wolkenspiegel 1739.
Woulf'sche Flaschen 1040—
1042.
Würfel zur Gasentwickelung
1034—1036.

Zählapparate 1821, 1822, 3655

—3661.
Zählflaschen 1994.
Zangen für Schmelztiegel
2700—2711.

— federnde 1174—1179.
Zellen 1923.
Zimmerthermometer 3085.
Zinkcylinder 309.
Zinnfolie 2914.
Zirkel mit Maassangabe 2981.

Zirkonlicht 1474—1484.

Zugmesser 423-426.

THE KNY-SCHEERER CO.,
Department of Natural Science,
17 PARK PLACE,

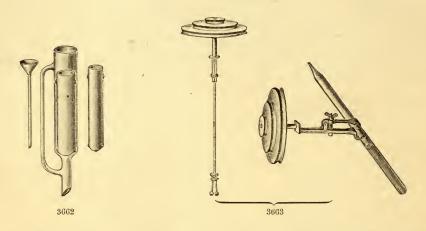
NEW YORK.

### Berichtigungen und Nachtrag.

Art. 514. Gehirngläser kosten  $15^{0}/_{0}$  mehr.

" 1223. Kathetometer kostet Mark 175.—.

" 2024. Die Figur steht verkehrt.



\*Art. 3662. Extractionsapparat nach Dr. H. Göckel (D. R. G. M. No. 82864), mit 2 auswechselbaren Einsätzen, dient sowohl zum Extrahiren von festen Körpern wie von Flüssigkeiten vermittelst leichterer oder schwererer Lösungsmittel, für die Extraction von 125 Cc. Flüssigkeit bezw. 150 Gr. fester Substanz (Zeitschrift für angewandte Chemie, 1897, Heft 21, Seite 683) . . . . . . . . . . . . Mark 6.—

Während des Druckes der Liste wurden die Preise für Jenaer Gerätheglas ermässigt. Es ist also nicht der betreffende Text der Liste, sondern die beiliegende besondere Liste über Jenaer Gerätheglas massgebend.



Die mit \* versehenen Nummern haben Abbildungen.

Abdampfschalen von Berliner Porzellan der Königlich Preussischen Porzellan-Manufactur.

Die Abdampfschalen der Königlich Preussischen Porzellan-Manufactur in Berlin tragen die nebenstehende Fabrikmarke: Scepter in blauer Farbe. Die Inhaltsangabe versteht sich "strichvoll" gemessen.

\*1 — mit rundem Boden und mit Ausguss.

No.	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Durchm.	70	80	85	90	100	110	120	145	180	215	Mm.
	60						290				
10 Stück	3.—	3.50	4.50	5.—	5.50	7.50	8.50	11.—	14	18.—	Mark.
das Stück	35	40	50	55	60	80	90 Pfg	. 1.15	1.45	1.90	Mark.
		10	)	11	1						
Durchm.	265	31	0	355	40	00	Mm.				
Inh.	2,5	4		6	1	0	Liter.				
10 Stück	28.—	45		57.—	135	·.—	Mark.				
des Stilele	3	1 '	70	ß	1.4		Moule				

\*2 - mit flachem Boden und mit Ausguss,

	No.	1	2	3	4	5	6	7	
Du	rchm.	70	80	90	100	120	140	150	Mm.
	Inh.	40	65	105	155	225	350	590	Cem.
10	Stück	3.50	5.—	5.50	7.50	8.50	11.—	14.—	Mark.
das	Stück	40	55	60	80	90 Pfg	. 1.15	1.45	Mark.

\*3 — halbkugelförmig mit Ausguss, grosse,

	No.	1	2	3	4	5	
Dt	irchm.	140	160	185	210	225	Mm.
	Inh.	500	875	1275	1800	2500	Cem.
10	Stück	17.—	23.—	32.—	37.—	44.—	Mark
das	Stück	1.80	2.40	3.30	3.80	4.50	Mark.

\*4 — tief, für Probe-Ausfärbungen von Anilinfarben und dergl.

Dt	$\operatorname{archm}_{-}$	190	290	350	Mm.
	Inh.	320 Ccm.	2,5	6	Liter.
10	Stück	28.—	57.—	70.—	Mark.
das	Stück	3.—	6.—	7.50	Mark.

\*5 — für Schwefelsäure-Concentration, mit schnabelförmigem Ausguss, Durchm. 325 Mm., Inhalt etwa 4 Liter . . 10 Stück Mark 80. das Stück " 8.50

1

Abdampfschalen von Meissener Porzellan der Königlich Sächsischen Porzellan-Manufactur.

Die Abdampfschalen der Königlich Sächsischen Porzellan-Manufactur in Meissen tragen nebenstehende Fabrikmarke: gekreuzte Schwerter in blauer Farbe. Die Inhaltsangabe versteht sich "für den Gebrauch" gemessen, nicht "strichvoll".

	"										
*6 — m	it rund	lem B	oden	und m	it Aus	guss				_	
		00	0	1	2	3	4	5	6	7	
Dr	irchm.	70	80	85					145		Mm.
	Inh.		45						350		Cem.
10	Stüek	3.30							10.—		
das	Stück	35	40	50	60	75	85	95 Pf	g. 1.10	1.70	Mark.
	No.	8		9	1	0	11				
Du	irchm.	215	)	265	31	0	355	Mm.			
	Inh.	820	Ccm.	1,6	3,	2	4,2	Liter	•		
10	Stück	21	_	32.—	46.		58.—	- Mark			

\*7 — von Berliner Hartfeuerporzellan. Dieselben haben die Form, die Nummern und den Durchmesser der Abdampfschalen der Königlichen Porzellan-Manufactur, Art. 1, und sind für teehnische Zwecke sehr zu empfehlen.

4.80

Fabrikmarke † Pfeilspitze in blauer Farbe. Die Inhaltsangabe versteht sich

6.- Mark.

"für den Gebrauch" gemessen.

2.20

das Stück

3.40

No.	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Durehm.	70	80	85	90	100	110	120	145	180	215	Mm.
Inh.	30	45	60	90	120	160			650		Cem.
100 Stüek											
10 Stück	1.70	2.—	2.20	2.70	3.20	4.50					
das Stück	20	22	25	30	35	50	60 P	f. 1.—	1.20	1.70	Mk.
No.	8a		9	10		11	12				
Durchm.	235	6	265	310		355	400	) Mm	1.		
Inh.	1,25		1,6	3,2		4,2	8,4	Lite	er.		
10 Stück	19.—	- 2	2.—	33.—	- 5	0.—	90	— Mai	k.		
das Stück	2.10	9	2.40	3.50	Ō	5.50	10	— Mai	k.		

8 - von Berliner Hartfeuerporzellan, kleine, tief, mit Ausguss

	Nr.	_0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Du	rehm.	50	60	70	85	100	110	125	140	155	170	Mm.
	Inh.	20	30	50	90	120	170	250	330	420	525	Cem.
10	Stück	1.30	1.60	1.70	2.—	2.20	2.80	3.30	4.50	5.50	6.50	Mk.
							30					

9 - von Thüringer Porzellan, kleine, mit Ausguss,

	No.	9		7							
Du	rchm.	60		80							
	Inh.			100							
10	Stück	2.—	2.50	3.—	3.50	4.—	4.50	5.—	5.50	6	Mark.
das	Stüek	22	28	33	40	45	50	55	60	65	Pfg.
	Der Sa	tz von	9 Sti	ick No.	1-9					. M	ark 3.80
	77 7	77	5	77 77	5-9					•	$\frac{1.60}{2.20}$
	**		4	11 11	1 - 4						n = 2.20



\*10 Abdampfschalen von Thüringer Porzellan, grosse, mit Rand und Ausguss, No. 8 7 6 5 4 3 140 170 190 210 Durchm. 230 260 280 300 Mm. Inh. 500 600 750 Ccm. 1 1,5 2 2,5 3,5 Liter. 10 Stück 7.--9.50 12.--14.50 17.— 21.50 27.— 32.- Mark. 1.25das Stück 75 Pfg. 1.50 1.80 2.25 2.853.35 Mark. 1.— 0 00 No. 1a 0a 330 350 400 420 Mm. Durchm. Inh. 5 6 7,5 9 Liter. 4.50 5.30das Stück 6.50 7.50 Mark. - mit flachem Boden und mit Ausguss, 2 7 No. 1 3 4 6 Durchm. 155 140 120 100 90 80 65 Mm. 250 220 170 140 125 Inh. 60 30 Cem. 10 Stück 6 .--5.-4.-3.60 3.--2.50 2.--Mark. 45 das Stück 65 55 40 35 30 25Pfg. Der Satz von 7 Stück, No. 1-7 Mark 2.80 \*12 — mit flachem Boden, geraden Seitenwänden und Ausguss, No. 2 3 4 1 õ 6 Durchm. 410 350 310 280 250 220 170 Mm. Inh. 10 6 3,5 2 1,5 1 0,4 Liter. 10 Stück 72.— 48.-36.— 24.— 18.— 12.-9.50 Mark. das Stück 7.50 5.— 3.80 2.50 1.90 1.30 1.-Mark.

13 — von Porzellan, mit Ausguss, 190 Mm. Durchm., mit blauem Füllstrich bei 200 Ccm., zu Rohfaserbestimmungen . . . . . . . . . . . Mark 3.—

\*14 — Casserollen von Berliner Porzellan der Königlich Preussischen Porzellan-Manufactur, mit Porzellangriff,

5 7 No. 1 2 3 4 6 3a Inh. 15 45 90 180 330 660 1150 2000 Ccm. das Stück 60 75 90 Pfg. 1.20 1.50 2.40 3.— 5.— Mark.

\*15 — mit Holzstiel und Deckel,

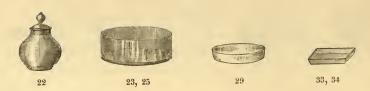
No. 00 0 1 2 3 4 Inh. 150 210 330 450 750 1300 Ccm. das Stück 1.35 1.60 1.95 2.80 3.30 4.25 Mark.

\*16 — — von Berliner Hartfeuerporzellan, mit Porzellangriff,

No. 00 0 3 4 1 2 Inhalt 125 180 250 400 650 1000 Ccm. das Stück 50 55 60 Pfg. 1.— 1.20 1.80 Mark.

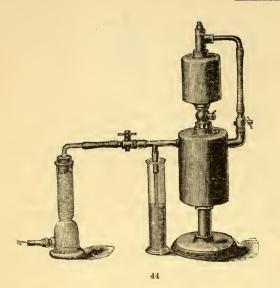
— Glühschälchen — Verbrennungsschälchen siehe G.

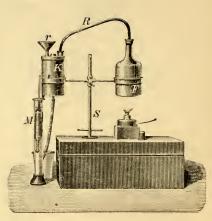
Abdampfschalen von Jenaer Gerätheglas von Schott und Genossen in Jena, Durchm. etwa 60 80 125 100 135 150 Mm. \*17 halbkugelförmig, mit Ausguss das Stück 38 55 85 Pf. 1.30 1.50 1.75 Mk. 18 mit umgebog. Rand, ohne Ausguss das St. 38 55 85 Pf. 1.30 1.50 1.75 Mk.



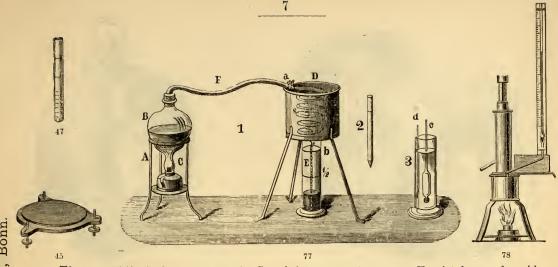
*19 Abdampfschalen von bestem böhmischen Glase, halbkugelförmig, mit Ausguss, Durchm. 50 60 70 80 90 100 120 130 150 160 180 200 Mm.
das Stück 20 22 25 30 40 45 50 55 70 85 Pf. 1.— 1.10 Mk.
Der Satz von 12 Stück von 50-200 Mm Mark 6.25
$n$ $n$ $6$ $n$ $n$ $70-130$ $n$ $\dots$ $n$ $2.25$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
n $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$
20 — wie vorstehend, ohne Ausguss, Durchm. 50 60 70 80 90 100 Mm.
das Stück 18 20 23 27 35 40 Pfg.
Der Satz von 6 Stück von 50—100 Mm Mark 1.50
21 - Hoffmeister'sche Schälchen von ganz dünnem Glase, für Milchanalyse,
100 Stück Mark 9.—, 10 Stück Mark 1.—
*22 Abdampfkolben von Glas, mit weitem Halse und eingeschliffenem Stopfen, für Wasser- und Wein-Analysen, Inhalt 50 100 150 Cem.
für Wasser- und Wein-Analysen, Inhalt 50 100 150 Cem. das Stück 1.35 1.60 1.85 Mark.
*23 Abdampfschalen, Krystallisirschalen von bestem böhmischen Glase, mit
flachem Boden und geraden Wänden,
Durchm. 40 50 60 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.
Höhe 20 25 30 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.
das Stück 18 20 22 24 26 30 35 40 45 50 60 70 Pfg.
Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm Mark 3.60
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
24 — dieselben Schalen halb so hoch, zu gleichen Preisen.
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss,
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss,  Durchm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss,  Durchm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.  Höhe 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss,  Durchm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.  Höhe 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.  das Stück 25 30 35 40 45 50 55 65 75 Pfg.
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss,  Durchm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.  Höhe 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.  das Stück 25 30 35 40 45 50 55 65 75 Pfg.  Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss, Durchm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.  Höhe 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.  das Stück 25 30 35 40 45 50 55 65 75 Pfg.  Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss, Durchm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.  Höhe 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.  das Stück 25 30 35 40 45 50 55 65 75 Pfg.  Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss, Durchm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.  Höhe 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.  das Stück 25 30 35 40 45 50 55 65 75 Pfg.  Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss,  Durchm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.  Höhe 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.  das Stück 25 30 35 40 45 50 55 65 75 Pfg.  Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss,  Durchm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.  Höhe 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.  das Stück 25 30 35 40 45 50 55 65 75 Pfg.  Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss,  Durchm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.  Höhe 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.  das Stück 25 30 35 40 45 50 55 65 75 Pfg.  Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm
*25 — dieselben grösser, Durehm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss,  Durehm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.  Höhe 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.  das Stück 25 30 35 40 45 50 55 65 75 Pfg.  Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm
*25 — dieselben grösser,    Durchm.   200   220   250   Mm.     Höhe   105   115   125   Mm.     das Stück   1.10   1.70   2.20   Mark.     Der Satz von 3   Stück von 200—250   Mm.       Mark 4.50     26 — wie Art.   23, aber mit Ausguss,     Durchm.   60   65   75   90   100   115   130   145   160   Mm.     Höhe   40   45   50   55   60   65   65   70   75   Mm.     das Stück   25   30   35   40   45   50   55   65   75   Pfg.     Der Satz von 9   Stück von 60—160   Mm.       7
*25 — dieselben grösser, Durehm. 200 220 250 Mm.  Höhe 105 115 125 Mm.  das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.  Der Satz von 3 Stück von 200—250 Mm Mark 4.50  26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss,  Durehm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.  Höhe 40 45 50 55 60 65 65 70 75 Mm.  das Stück 25 30 35 40 45 50 55 65 75 Pfg.  Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm

31	Abdampfschalen	von Pla	tin, n	nit Au	sguss,	werd	len na	ch G	ewich	t bere	echnet
	(der Preis riel ohne Façonprei	itet sich	naci	i dem		Ktpren	s des	Meta	ills),		
	No. 1		3	4	5	6	7	8	9	10	2.—
	Durchm. 12		100	90	80	$-\frac{0}{70}$	60	50	$\frac{3}{45}$	$\frac{10}{40}$	Mm.
	Inhalt 40		$\frac{100}{250}$	200	150	$-\frac{10}{90}$	50	35	25	10	Ccm.
	Gewicht etwa 14		90	65	$\frac{130}{48}$	$\frac{30}{32}$	$\frac{30}{22}$	14	$\frac{23}{10}$	. 8	Gr.
	Façonpreis 10.							3.—	$\frac{10}{2.50}$		
		atin ist								2.—	
	anstalt in	Charlotte	nburg	ais das	s reins	ste bish	ıer übei	chaupt	t dare	estellte	Platin
	zu betrael Metallen;	iten. Es	ist al	solut	frei v	on Eis	en, Ku	pfer,	Silber	und ar	nderen
32	— von Platin, fl							n oggo	р С	wight	otwo
02	21 Gramm, No	rmalscha	ale zu	r Ext	tractb	estimn	nng i	m W	ein:	das G	ramm
	Gewicht ohne										2.—
							1	açon	preis	27	5.—
	Abdampfschalen,	vierecki	ge fla	iche 1	Platin.	kästch	en, zu	Kol	ile-Ve	raschu	ngen,
*33	das Gramm Ge	wicht oh	ne Fa	gonpr	eis, u	nverbi	ndlich			Mark	2.—
- 55	50 Mm. lang,	40 Mm.	bren	, 10	Mm.	hoen,	Gewi				
*34	45	35 "		9			Gewi			Mark 12 G	
	• 77 17	77	77	U	"	"	GOM			Mark	
	Altes Platin	wird 2	um h	öchst	en Pi	reise a	angeno				
35	- von ehemisch									hliffen	und
	polirt, die 10 (	Gramm (	dewich	t eins	schlie	sslich	Façon	oreis	für	die Se	halen
	von 70—90 Mn	. Durch	messer	Mark	3.—	, von	100-	125 1	Mm. I	Durchn	nesser
	Mark 2.75, von								405	150	
	Durchmesser							125	135		Mm.
	Gewicht etwa							145	175		Gr.
0.0	das Stück etwa					25.—				- 50.—	- Mk.
36	— von Blei,	Durch			105		130	155		1.	
0.		das Stü			80 1		1.—	1.25	Mai	rk.	
37	— von emaillirter							·	4.00	1.00	
	Durchm. 85				$\frac{125}{2}$	130		145	160	180	
	das Stück 30 Der Satz voi				80	90 P			1.30	1.50	_
38	— dieselben mit H			• •	• •			• •		Mark	1.—
	Durchm.		260	315	365	5 41	5 4'	70 N	Im.		
	das Stück		4.—	5.—	6.—			_ N			
39	— von emaillirter										
	. No. 1	2		4 5			8	9	10		
	Durchm. 80						5 270			Mm.	
	das Stück 70 Pfg	g. 1.— 1	.30 2.	<b>—</b> 3	- 4	-5.50	7.50	9.50	11.—	Mk.	
	Die Em von Blei, Z	aille der	Schale	n Art. chādlio	39 is	t äusse	erst wie	dersta	ndsfäh	ig und	frei
	— von getriebener										
40	Ablesefernrohr, ei							\fm. I	)urebi	nesser	
	und Fadenkreuz	, mit H	orizon	tal- ur	nd Ver	rtikald	rehung	und	zum	Hoch-	
	und Tiefstellen										
41	Ablesefernrohr nac	h Dr. Ra	ps, in	vollko	omniei	nster A	usfühi	ung	22 4	235.—	
*42	Absorptionsröhren	nach Bu	ınsen	$, \min A$	usgus						- 5
	Ahtreihkanallan -:	oho Y 241		11		da	ıs Stüc	k 1.6	51.8	0 Mk.	
	Abtreibkapellen si Abtropfschalen vo	n Porzel	aronri	kapell	en.	chlägg					
		1 01201	iair Sit	ine D	ui Ciis	cmage					42





43	Acetometer nach Dr. Gall, zur Ermittelung des Säuregehaltes im Wein bis auf <sup>1</sup> / <sub>10</sub> pro Mille; bestehend aus Bürette, Pipette und Mischfläschehen, in Holzkästehen, nebst Gebrauchsanweisung Mark 4.—
	Dazu gehörige Ammoniakflüssigkeit
	" Lakmustinetur
	Accumulatoren siehe Batterien.
*44	Acetylengas, Apparat zur Darstellung und zu Versuchen mit Acetylengas,
	nebst Beschreibung.
17.	
* .	Druckregulator Mark 40.—
	Verzweigungsvorrichtung zum Carburiren des Leuchtgases mit Acetylen etc.
	Mark 7.—
	Einfacher Brenner auf Fuss
	Argandbrenner auf Fuss
	Calciumearbid das Kilo " 1.—
	Acetometer siehe Stalagmometer.
*45	Aeolipyle siehe Blaselampen. Ajustirtisch von Messing mit 3 Stellschrauben und mit Glasplatte von 110 Mm.
.40	Durchmesser, zum genauen Einstellen der Araeometerspindeln im Cylinder
	Mark 15.—
46	Dosenlibelle dazu
*47	Albuminimeter nach Esbach, nebst Beschreibung, in Holzbüchse,
	10 Stück Mark 15.—, das Stück Mark 1.60
48	- verändert von Schelenz, der untere graduirte Theil verjüngt (Chem.
	Zeitung XII Nr. 2 S. 26 10 Stück Mark 16.—, das Stück Mark 1.70
	Alkaloiden-Sammlungen, Etui mit 52 72 Alkaloiden
4.0	
49	
	in Gläschen von 2 " " " 115.— 165.— " Geaichte Thermo-Alkoholometer nach Gewichtsprozenten, wie solche für
91	die Königl. Zoll- und Steuer-Aemter vorgeschrieben sind, umfassend die
	Grade von 65—100°/ <sub>0</sub> , jeder Grad in ¹/ <sub>5</sub> eingetheilt, das Stück Mark 15.—
52	— desgleichen die Grade von $10-67^{\circ}/_{\circ}$ , jeder Grad in $^{1}/_{\circ}$ eingetheilt,
	das Stück Mark 12.—
53	- desgleichen (Lutterprober) von der Kaiserl. Normal-Aichungs-Kommission
	beglaubigt, umfassend die Grade von 0—12%, Seala nur in ganze Grade
	eingetheilt das Stück Mark 9.—



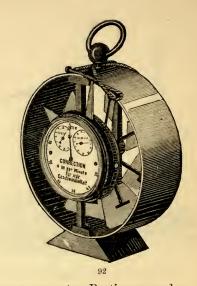
```
Thermo-Alkoholometer nach Gewichtsprozenten, zur Ermittelung des Al-
          koholgehaltes in Liqueuren, bestehend aus zwei Spindeln und zwar:
          die Grade von 0-30^{\circ}/_{0} umfassend, geaicht . . . das Stück Mark 8.— die Grade von 29-57^{\circ}/_{0} umfassend, geaicht . . . " " » 8.—
 54
 55
 56
          Anleitung zur steueramtlichen Ermittelung des Alkoholgehaltes im Brannt-
          wein, mit Reductions-Tafeln
      Alkoholometer nach Tralles, nach Volum-Proz., nicht mehr aichfähig.
                                                        1/1 0/0
 57
          Ungeaichte Spindeln 0-100^{\circ}/_{\circ}
                                                    in
                                                                 ohne Thermometer Mark
                                                                                                   -1.50
 58
                                      0— 40
                                                                                                   1.50
                                                          2
                                                                                             27
                             22
                                                                                                   1.50
 59
                                    30 - 70
                                                          2
                                                                                                   1.50
 60
                                    60 - 100
                                                          2
                             22
                                                                                                   2.70
 61
                                      0 - 100
                                                                 mit
                                      0 - 40
                                                                                                   2.70
 62
                                                                                                   2.70
 63
                                    30 - 70
                                                                                                   2.70
 64
                                    60 - 100
                                                                 ^{0}/_{0}, mit Thermometer
                                                                                                   2.70
                           Tralles, von 0-100
                                     0-100^{\circ}/_{0}
                                                                 ohne Thermometer
                                                                                                   1.50
 66
      nach
             Gay-Lussac,
                                                    in
                                     0 - 30
                                                                                                   1.50
 67
                                                          2
                                                                                                   1.50
 68
                                    30-- 60
 69
                                                                                                   1.50
                                    60 - 100
 70
                                                                                                   2.70
                                      0 - 100
 71
                                      0 - 30
                                                                                                   2.70
                                                          2
                                                                                                   2.70
 72
                                    30 - 60
                          ,,
                                                          2
                                                                  23
                                                        1/2
                                                                                                   2.70
 73
                                    60—100 ,,
         nach Gewichts- und Volum-Proz. (Tralles) von 0-100^{\circ}/_{0} in 1/_{1}^{\circ}/_{0},
          kleine, für Essigfabrikanten, 150-180 Mm. lang, nach Volumprozenten von
          0-3, 3-6, 6-9, 9-12, 12-16 in \frac{1}{5}, ohne Thermometer das Stück Mk. 1.50
*76 Alkoholometer, Apparat zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in Liqueur,
          Branntwein, Wein u. s. w., von den Zoll- und Steuerbehörden benutzt und
          für Laboratorien, Brennereien, Liqueurfabriken sehr geeignet Mark 60.—
                 Der Apparat besteht aus innen vollständig verzinnter messingener Destillir-
             blase und Verbindungsrohr, verzinnter kupferner Kühlschlange in messingenem Kühlgefäss, mit Fülltrichter und Spirituslampe. Demselben liegt eine amtlich erweiterte Reductionstafel, ein Maassglas und zwei Thermo-Alkoholometer nach Gewichtsprozenten von 10-35\,^{0}/_{0} und von 34-57\,^{0}/_{0} bei, alles in Holzkasten.
```

- Weingeistmesser (Alambic Salleron), bestehend aus Spirituslampe und Kühlapparat von Messing, Kochflasche, graduirtem Cylinder, Alkoholometer, und Thermometer, nebst Gebrauchsanweisung, in Holzkästehen Mark 18. grad. Cylinder Thermometer Einzelne Theile: Alkoholometer

> 2.503.— 1.—

Derselbe dient zur Bestimmung der kleinsten Mengen Alkohol in Wein, Bier, Branntwein, überhaupt in allen durch Gährung entstandenen weingeisthaltigen Flüssigkeiten. — Die Buchstaben und Nummern der Zeichnung bziehen sich auf die Gebrauchsanweisung, die dem Apparat beigegeben wird.





*78	Alkoholometer, Vaporimeter nach Geissler, zur genauesten Bestimmung des
	Alkohols bis auf $0.1^{\circ}/_{0}$ , in Wein, Bier, Essig, Fruchtsäften u.s. w., mit Thermo-
	meter, Lampe, Pipette und Gebrauchsanweisung, in Holzkasten Mark 30.—
79	Ersatzscala mit Queeksilbergefäss allein
	Alkoholometer siehe Stalagmometer.
80	Alkohol-Tafeln von Otto Hehner, enthaltend alle den specifischen Ge-
	wichten von 1,0000 bis 0,7938 entsprechende Gewichts- und Volumpro-
	zente absoluten Alkohols Mark 2.—
81	- von Windisch, zur Ermittelung des Alkoholgehaltes von Alkoholwasser-
	mischungen aus dem spec. Gewieht Mark 2.—
	Aluminium, Blech 100 Gramm Mark 1.30, Kilo Mark 10.—
83	— Draht Ambosse von bestem Stahl, polirt,  100 , 1.50, , 12.— 40×40 50×40 60×45 Mm.
84	
	das Stück 1.25 1.75 2.— Mark.
85	Ammoniakbestimmung durch Destillation. Apparat nach Knublauch (Fre-
	senius' Zeitschrift 1882, S. 161) · · · · · · · · Mark 7.50
86	— derselbe nach Stolba (Ch. Ztg. XVII, No. 32, 1893, S. 111) " 2.50
*87	Anemometer (Windmesser) mit Schnurarretirung und mit Zählwerk bis zu
	10 000 000 Meter, das beim Bergbau gebräuchlichste Instrument, in ledernem
0.0	Tragkasten (Abbildung <sup>2</sup> / <sub>3</sub> der natürliehen Grösse) Mark 75.—
88	— bis 10 000 Meter zählend, für Ventilationsmessungen beim Hochbau, in Etui
90	— bis 100 Meter zählend, in Etui ,
00	— bis 100 Meter zahlend, in Ettil ,
01	— wie Art. 88, bis 1000 M. zählend, Windrad mit Glimmerflügeln, functionirt
91	sehon bei einer Luftströmung von 7 M. in der Minute, in Etui Mark 100.—
*09	— bis 1000 Meter zählend, zur Messung in geschlossenen Kanälen, mit Zähl-
. 02	werk und Uhrwerk. Das Uhrwerk bewerkstelligt das Einschalten und Aus-
	lösen des Zählwerks und zwar so, dass das Instrument bei jeder Messung
	das Resultat einer Minute angiebt (92 Mm. Durchm.), in Etui Mark 160.—
93	- Pendelanemometer nur für nahezu horizontale schwache Ströme verwend-
	bar, zusammenlegbar, in Etui Mark 36.—
93	a— dasselbe noch mit Dreifuss versehen
94	- Luftzugmesser nach Lunge, beschrieben in Lunge's Sodaindustrie, Mk. 80
*95	Ansiedescherben, Freiberger, hochbasische, vereinigen die höchste Feuer-
	festigkeit mit der grössten Widerstandsfähigkeit gegen Bleiglätte und
	Boraxschlacke, äusserer Durchmesser 57 52 Mm.

1000 Stück

100

30.—

3.30

32.— Mark.

3.50 Mark.

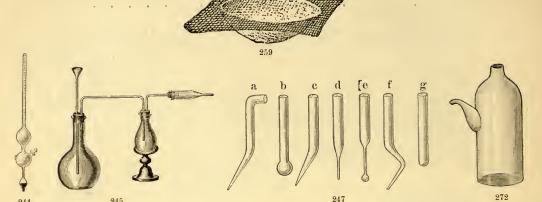
THE CONTROL OF THE CO
Alle Spindeln sind aus Jenaer Glas angefertigt.
96 Normalaraeometer, welche die specifischen Gewichte von 0,700 — 1,850
zwischen der dritten und vierten Decimalstelle genau anzeigen, und zwar:
Spindel 1 von 0,700 bis 0,760 Spindel 11 von 1,300 bis 1,360
9 " 0 990 " 0 990 " 19 " 1490 " 1490
4 " 0.000 " 0.040 " 14 " 1400 " 1540
5 " 0.940 " 1.000 " 15 " 1.540 " 1.600
" 6 " 1,000 " 1,060 " 16 " 1,600 " 1,660
$\frac{n}{n}$ 7 $\frac{n}{n}$ 1,060 $\frac{n}{n}$ 1,120 $\frac{n}{n}$ 17 $\frac{n}{n}$ 1,660 $\frac{n}{n}$ 1,720
" 8 " 1,120 " 1,180 " " 18 " 1,720 " 1,780
" 9 " 1,180 " 1,240 " 19 " 1,780 " 1,850
" 10 " 1,240 " 1,300 Länge der Spindeln etwa 37 Cm.
Die Thermometerspindel, in die Flüssigkeit getaucht, zeigt an, welche Spindel
zur verwendung kommt.
Der Satz von 19 Spindeln nebst Thermometerspindel, in Holzkasten
97 — Ergänzungssatz, enthaltend:  Mark 70.—
Spindel 02 von 0,600—0,650
, 01 , 0,650—0,700
" 20 " 1,840—1,920 1,000 0,000 i William
Joda singalna Swindal and J. 1,920—2,000, in Holzkasten Mark 16.—
Jede einzelne Spindel aus den beiden Sätzen
98 — Die Spindeln werden auch mit eingeschlossenem Thermometer in 1/2 ge-
theilt geliefert, sowohl einzeln als auch die obigen ganzen Sätze, oder
auch Sätze beliebiger Zusammenstellung. Länge der Spindeln etwa 42 Cm.
Preis der einzelnen Spindel Mark 5.50  99 — kleiner, 150—160 Mm. lang, für kleine Mengen Flüssigkeiten, die specif.
Gewichte his your dritten Desimaletelle general and it is
Gewichte bis zur dritten Decimalstelle genau anzeigend, getheilt wie oben; der Satz von 19 Spindeln nebst Thermometerspindel, in Holzkasten
Mark 40.—
100 — Ergänzungssatz, enthaltend die Spindeln 02, 01, 20 und 21, in Holzkasten
Mark 9.—
Jede einzelne Spindel aus den beiden Sätzen
101 Araeometer, Normalaraeometer für kleine Mengen Flüssigkeiten, von
0,700—2,000, die speeifischen Gewichte zwischen der zweiten und dritten
Decimalstelle genau anzeigend.
Spindel No. 1 von 0,700—0,850 Spindel No. 4 von 1,200—1,450
9 0.050 1.000
3 1,000 1,900 " " " " " " " " " " " " " " " " " "
der Satz von 6 Spindeln, 18—19 Cm. lang, in Holzkasten Mark 13.—
Jede Spindel allein
102 — bestehend aus zwei Spindeln von 0,700—1,000, 1,000—2,000, nebst bei-
liegendem Thermometer und Cylinder mit Messingfuss, in Mahagonikäst-
ehen
chen
104 — " 104 m } und Cylinder mit Messingfuss, in " 24.—
105 — " " 6 " ) Mahagonikasten " 30.—
106 - 3 Spindeln von $0,700 - 1,000$ , $1,000 - 1,400$ , $1,400 - 2,000$ , ohne Thermo-
meter, in Pappfutteral der Satz Mark 6.50
Jede Spindel allein
107 — 6 Spindeln von 0,700—1,000, 1,000—1,200, 1,200—1,400, 1,400—1,600,
1,800—1,800, 1,800—2,000, ohne Thermometer, in Pappfutteral,
Jede Spindel allein
Jede Spinder allein
108 — 3 Spindeln, von 0,700—1,000, 1,000—1,400, 1,400—2,000, jede mit ein-
geschlossenem Thermometer, in Pappfutteral der Satz Mark 10.—
Jede Spindel allein

109 Araeometer, 2 Spindeln mit 2 Scalen nach Baumé und specifischem Go	C=
wicht von 0,700—1,000, und 1,000—2,000, mit eingeschlossenem Thermo	0-
meter, in Pappfutteral der Satz Mark 7	_
Jede Spindel allein	
110 — zu Wasseranalysen nach Finkelnburg, von 1,0000—1,0060, sehr gena und zuverlässig	u
111 — nach Nicholson, um das specifische Gewicht fester Körper zu bestimmer	n,
bestehend aus einer unten mit Teller versehenen Spindel von Glas, neb	st
Thermometer und Cylinder, in feinem Lederetui Mark 11	_
112 — nach Nicholson, von Messing	
113 — Universalar acometer, aus einer Spinder bestehend, von 0,100—2,000 (n. für den Unterright)	
für den Unterricht)	it
eingeschlossenem Thermometer, in Pappfutterat Mark 2.3	<b>0</b>
115 — desgl. ohne Thermometer	
116 — desgl. in $\frac{1}{10}$ getheilt von 10—20, 20—30, 30—40°, jede Spindel " 2	_
Bei den Araeometern für leichte Flüssigkeiten nach der Baumé'scho Scala bedeutet der Punkt 10 = Wasser.	311
117 — für schwere Flüssigkeiten, nach Baumé, in 1/1 getheilt, von 0-70	0,
mit Bleikörnern belastet 10 Stück Mark 9.—, das Stück Mark 1	_
118 — desgl. mit Quecksilber belastet, 10 Stück Mark 10.—, das Stück " 1.1	.U 50
119 — desgleichen mit Thermometer	0
mit Bleikörnern belastet, 10 Stück Mark 9.—, das Stück Mark 1	
121 — desgleichen mit Quecksilber belastet,	
10 Stück Mark 11.—, das Stück " 1.2 122 — desgleichen mit Thermometer ( )	
122 — desgleichen mit Thermometer	
10 Stück Mark 11.—, das Stück " 1.5	20
124 — desgleichen mit Queeksilber belastet, 10 Stück Mark 12.—, das Stück " 1.	2∩
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
$125 - \text{in}^{-1}/_4{}^0$ getheilt von $0-70{}^0$	
$\frac{120 - \text{desgl. init Thermometer}}{127 - \text{in}^{-1}/_{4}^{0} \text{ getheilt von } 0-40, 40-70^{0}}$ jede Spindel ", 1.3	
$128 - \text{in}^{-1}/_4{}^0$ getheilt von 0-40, 40-70°, mit Thermometer,	
jede Spindel , 3 129 — in 1/0 getheilt von 0—50, 10—30, 30—50, 50—70°, i. Sp. , 1.5	
130 — desgleichen mit Thermometer	0,
30-50, 40-50, 45-60, 50-60, 50-70, 60-70°, jede Spinder Mark 2.3	20
132 — desgleichen mit Thermometer	00 5 é
133 — in $\frac{1}{2}$ getheilt, 125 Mm. lang, von 0—25, 20—40, 40—60 g Baum (Kolbe's Scala) jede Spindel Mark — .	80
134 — Hydrometer nach Twaddle, 6 Spindeln No. 1—6, der Satz 7 8.	_
Jede Spindel allein	50
135 — für Accumulatoren, mit plattem Körper, von 1,030—1,250	_
spec. Gew	
jede Spindel " 2.	_
	20
	_
$139 - \text{spec}$ , Gewicht $0.880 - 0.910 \cdot \cdot$	_
141 — für Butter und andere Fette bei 100° C., spec. Gewicht von 0,845—0,87	
nach König	40
142 — — desgl. mit plattem Stengel	50

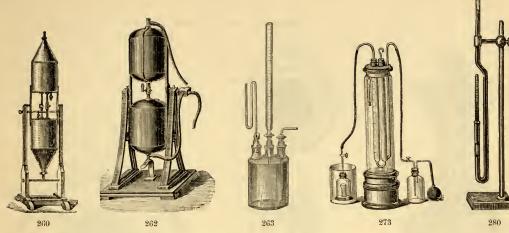
143 Araeometer für Butter, nach Ambühl, mit Scala von Gewicht 0,856—0,876, mit eingeschlossenem Thermom (Chemiker-Zeitung XII. 1888, Seite 392)	neter, in feinem Etui
144 — für Bierwürze und Bier, Saccharometer nach Bal des trockenen Extractes in $^{1}/_{5}$ angebend, mit Ther	ling, die Prozente
145 — desgl. ohne Thermometer	" 1.20
146 — desgl. nach Kaiser, die Prozente des trockenen Ex	stractes in 1/40 ange-
bend, mit Thermometer	Mark 2.70
bend, mit Thermometer	, 1.20
148 — desgl. die in jedem Liter enthaltenen Gramm Zucker	anzeigend, mit Ther-
mometer	Mark 2.70
149 — Branntweinprober bis 60%, nach Tralles	
150 — desgl. mit Thermometer	" $$ " $2.70$
150 — desgl. mit Thermometer	, , 1.40
152 — desgl. mit Thermometer	" 3.—
152 — desglmit Thermometer	" 2.—
154 — desgl. mit Thermometer	$\vdots$
155 — für Flusssäure, 0—45° Baumé, von Silber	, 21.—
156 — desgl. nach spec. Gewicht 1.00—1.45	, 25.—
156 — desgl. nach spec. Gewicht $1,00-1,45$	, 20.
158 — für Kalkwasser, 0—10, 0—15° Baumé jede	Spindel $\frac{n}{n}$ 1.50
159 — für Kochsalz, nach Prozenten	" 1
160 — für Lauge, nach Baumé	
161 — Beck	· · · · " 1.40
161 — " " " Beck	, , 1.40
163 — Leimprober nach Baumé	
164 — Lohprober nach spec. Gew	
165 — — desgleichen mit Thermometer	, 3.—
166 — — englisches Modell, Barktrometer	9.50
167 — für Milch, Lactodensimeter nach Quevenne	**
168 — desgl. mit Thermometer im Schwimmkörper	" 1.50
169 — nach Quevenne-Gerber, mit Thermometer über der	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ausserhalb der Milch stehend	
170 — nach Dr. Bischof, mit Thermometer (Berliner poliz	wiliahar Milaharahar
für Voll- und Magermilch)	
171 — nach Soxhlet, mit grossen Scalenintervallen, gestatt	tot laight die vierte
Decimalstelle abzulesen, in Pappfutteral	Mark 3 —
172 — desgl. in feinem Lederetui	
173 — desgl. mit Thermometer im Schwimmkörper, in Pap	nfuttoral 5—
174 — desgl. mit Thermometer im Schwimmkörper, in feinem I	ederetui 7.50
175 — nebst kleinem Thermometer, in Milch schwimmend,	mit herausstehender
Scala, in Lederetui	
176 — dasselbe mit Abwiegecylinder und Correctionstabelle,	in Holzkasten, für
polizeiliche Milchcontrole sehr geeignet	
177 — für fette Oele, mit Thermometer	, 3.—
178 — desgl. nach spec. Gewicht von 0,890—0,950, mit Therr	mometer "3.—
179 — Oelwaage nach Fischer, mit Thermometer	
180 — für Petroleum, spec. Gew. von 0,700—0,940	
181 — Salinometer zur Bestimmung des Salzgehaltes im Dam	
bei 750 R gradnirt	Mark 150
bei 75° R. graduirt	1
183 — Silberlösungsprober für Photographen . ,	, 1.20
184 — Theerprüfer nach Lunge von 1,050—1,400 zur Bestin	
des präparirten Theeres (Zeitschrift für angewandte Ch	emie 1894, Heit 19,
S. 451)	Mark 2.30
- 100 — Official nach spec. Gewicht von 1,000—1,000 .	, 1.20

186 Araeometer, Urinprober, in 4 kleinen Spindeln für etwa 100 Ccm. Flüssigkeit,
von 1,0060—1,0150, 1,0150—1,0210, 1,0210—1,0280, 1,0280—1,0380,
der Satz Mark 8.50
187 — Art. 186 nebst Cylinder und schwimmendem Thermometer, in feinem Leder-
etui
188 — Urinprober nach Vogel, aus 2 Spindeln bestehend, von 1,00—1,02,
100 — Offing fold and voger, aus 2 Spindelli bestellend, von 1,00—1,02,
1,02—1,04
189 — nach Heller, mit Cylinder
190 — Uroskop, bestehend aus 2 Araeometerspindeln von 1,00—1,02, 1,02—
1,04, spec. Gewicht, nebst Thermometer und graduirtem Cylinder, in Leder-
etui
191 — für Wachs bei 100° C. nach spec. Gew. 0,780—0,810, 0,810—0,830,
0,830—0,850 bei 15° C. bestimmt jede Spindel Mark 2.—
192 — für Most und Wein, nach Oechsle, von Glas " 1.40
193 — für Most und Wein, von Neusilber, neues Modell mit Zuckergehaltsangabe,
in polirter Holzbüchse Mark 11.—
194 — für Most, nach Dr. Schmid-Achert, mit Thermometer und Cylinder in
Holzbüchse Mark 4.50
195 — für Most, Klosterneuburger Mostwaage, Taschenformat " 3.25
196 — " Normal-Mostwaage, Taschenformat, von 1—60 und von 60—120°
Oechsle, für 50 cem Most, der Satz von 2 Spindeln Mark 4.50
197 — Normal-Mostwaage, Scala von 40—120° auf 4 Spindeln in 1/4° vertheilt,
mit Senkspindel, in Mahagonikasten Mark 18.—
198 — für Wein, Normalaraeometer nach Nessler von 0,986—1,000 (Weinwaage)
Mark 3.50
199 — desgleichen von 1,000—1,015 (Extractwaage)
199 — desgleichen von 1,000—1,015 (Extractwaage)
201 — für ital. Verschnittweine, Brix'sche Spindel zur Zuckerbestimmung,
$0-10^{\circ}/_{0}$ Zucker in $^{1}/_{10}$ $^{\circ}/_{0}$ , mit Thermometer, 180 Mm. lang. Mark 3.50
202 - Oenobarometer nach Houdart, zur Bestimmung der trockenen Extracte
des Weines nebst Tabelle Mark 6.—
203 - Normalsaccharometer zur Extractbestimmung im Wein, von 0-5% in
<sup>1</sup> / <sub>20</sub> , mit Thermometer und Correctionsseala Mark 8.—
204 — desgl. ohne Thermometer
205 - Volumeter nach Gay-Lussac, für leichte Flüssigkeiten " 1.50
206 — desgl. für schwere Flüssigkeiten
207 — Saccharometer nach Balling, für zuckerhaltige Flüssigkeiten, von
$0-70^{\circ}$ in $\frac{1}{1}$ getheilt, mit Thermometer Mark 2.70
208 — — ohne Thermometer
$209 - 0 - 40^{\circ}$ in $\frac{1}{5}$ getheilt, mit Thermometer
$210 - 0 - 4$ , $0 - 12$ , $10 - 15$ , $10 - 22$ , $20 - 30$ , $30 - 45^{\circ}$ in $\frac{1}{10}^{\circ}$
getheilt jede Spindel " 2.—
211 — mit Thermometer
211 — mit Thermometer
213 — für Zucker und Syrup, nach Baumé, 0-20, 0-30, 0-50° in 1/1 Grade
getheilt jede Spindel Mark 1.20 $214 - \frac{1}{2} - \frac{1}$
$214$ von $0-3$ oder $0-10^{\circ}$ in $\frac{1}{10^{\circ}}$ , oder $0-20$ in $\frac{1}{5^{\circ}}$ j. Sp. , 1.70
215 — Normalsaccharometer nach Brix, in $\frac{1}{10^0}$ getheilt, von 0—30, 30—60,
60—90°, mit eingeschlossenem Thermometer. Der Satz von 3 Spindeln in
Pappfutteral
216 Jede Spindel mit eingeschlossenem Thermometer allein " 4.—
1
217 Jede Spindel ohne Thermometer allein
Messingfuss, in feinem Etui Mark 22.—
Messingfuss, in feinem Etui
senem Thermometer, der Satz von 3 Spindeln in Pappfutteral Mark 10.50
Jede Spindel allein
<u> </u>

220 Araeometer nach Brix, der Satz von 3 Spindeln wie Art. 219 ohne Thermo-
meter
— Jede Spindel allein
18, 10—20, 18—24, 15—30, 20—30, 30—40, 40—50, 50—60, 60—90°,
jede Spindel Mark 2.—
000 3 3 4 700
223 — nach Brix, in $\frac{1}{2}$ getheilt, von 0—15, 0—30, 30—60, 60—90°, für Fabrik-
gebrauch, mit Bleikörnern belastet 10 Stück Mk. 12, das Stück Mk. 1.30
224 — desgleichen mit Quecksilber belastet 10 , 15.—, 15.—, 1.60 225 — Absüssspindeln nach Brix, bei 17,5 °C. (14 °R.) in 1/10 ° gethelt von
—5 bis $+5^{\circ}$ , mit Quecksilber belastet Mark 2.—
226 — desgleichen für Fabrikgebrauch, mit Bleikörnern belastet,
10 Stück Mark 15.—, das Stück 1.60
227 — nach Brix, bei $65^{\circ}$ Reaumur in $\frac{1}{10^{\circ}}$ getheilt, von 0—5°, mit Queck-
silber belastet
228 — — desgleichen für Fabrikgebrauch, mit Bleikörnern belastet, 10 Stück Mark 15.—, das Stück " 1.60
229 — Absüssspindeln nach Eugen Langen, mit Prozent-Thermometer 7, 6.—
230 — Osmose-Spindeln nach Brix, für Wasser, bei 65° Reaumur in ½°
getheilt, von 0—10°, mit Bleikörnern belastet, 10 Stück Mark 10.—
das " " 1.10
231 — nach Brix, für Syrup, bei 65° Reaumur in ½° getheilt, von 20-45°
10 Stück Mark 12.—, das Stück Mark 1.30 232 — von 0 bis +10° nach Brix und von 0 bis 40° Tralles auf einer Scala,
mit Prozent-Thermometer, zur Controle der Elutions-Batterie Mark 6.—
233 — nach Gerlach, mit Prozent-Thermometer,
No. 1 für Lösungen von $45-48^{0}/_{0}$ Zucker $\left(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
" 3 " " 5—25 " " " )
" 4 " " geringerem Prozentgehalt z. B. für Aussüss- wässer vom Spodium
Alle hier nicht verzeichneten Araeometer werden nach besonderer Angabe oder
nach Muster in eigener Werkstätte unter Gewähr für Genauigkeit angefertigt.
Ungeaichte aber garantirt genaue Thermo-Araeometer für Mineralöle.
234 von 0,610 bis 0,700 235 , 0,680 , 0,770 Thermometer von —10 bis +30° C für Lenghtöl etc.
996 " 0.750 " 0.040 I defined to the late of the late
237 0.820 0.910.)
$\frac{1}{238}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{0,890}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{0,990}$ Thermometer von $-1$ bis $+60^{\circ}$ C. für Schmieröle etc.
jede Spindel Mark 7.—
Geaichte Thermo-Araeometer für Mineralöle.
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
242 , 0,820 , 0,910 ) , , ,
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
jede Spindel Mark 13.—
*244 Araco-Picnometer nach Eichhorn, DRP. Nr. 49683, Instrument zur
Bestimmung des specifischen Gewichtes kleiner Mengen von Flüssig-
keiten. 1 Satz von 3 Stück für die spec. Gewichte von 0,700—1,000,
1,000—1,500, 1,500—2,000, für alle Untersuchungen ausreichend, mit
*245 Arsenikermittelungs-Apparat nach Fresenius
Cylinder, in Etui
Breite 50 Mm das Stück Mark — .30

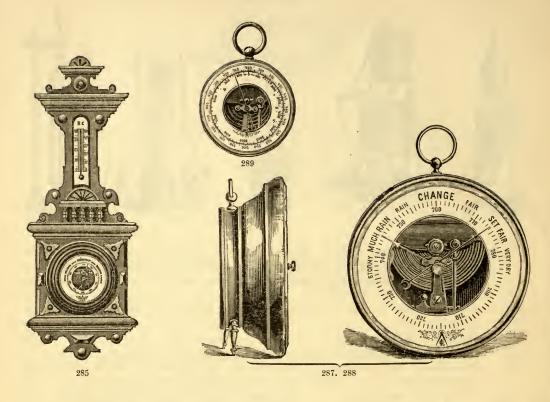


*247	Arsenikreductionsröhrchen von sehwer sehmelzbarem Glase, a bis g 10 Stück Mark — .80, das Stück Mark — .10
040	Asbest, langfaserig, weiss und weich, das Kilo Mark 10.—, bis , 15.—
248	Aspest, languaseris, wells and well-
249	- Kulziaschie
250	1 diladitumasocsi, 20prozentis
251	- Taumasbest, Toprozentig
252	Asbestgewebe zum Umhüllen von Gefässen und zum Filtriren
	das Kilo " 5.—
253	Asbesthandschuhe (Fausthandschuhe) das Paar " 6.—
254	Asbestpapier 50×50 Cm.,
	100 Bogen Mark 12.50, 10 Bogen Mark 1.50, der Bogen " —.20
255	Asbestplatte 1,5, 2, 2,5 und 3 Mm. dick,  100 Kilo Mark 125,, 10 Kilo Mark 15,, das Kilo 2
	100 Killo mark 1201
256	Asbestplatte, geschnitten, 2 Mm. dick 13×13 16×16 Cm.
	10 Stück 1.— 1.50 Mark
257	— 3 Mm. dick 10
	Dieselbe wird auch in Stücken von beliebiger Grosse abgegeben.
258	Asbestschalen zum Einstellen und Erhitzen von Abdampfschalen und Kolben,
	Durchmesser innen 80 100 120 150 180 Mm.
	10 Stück 1.20 1.50 3.— 4.— 5.— Mark.
	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.
*259	- aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten
200	Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.
	das Stück 75 90 105 Pfg.
	Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.
*260	Aspirator nach Magnus, mit Dreiweghahn und Wasserstandszeiger, um
	ohne Schlauchwechsel ununterbrochen saugen zu können. Inhalt 8 Liter
	Mark 32.—
261	— desgleichen, Inhalt 16 Liter
*262	Aspirator nach Muencke, mit Zinkgefässen (Dingler's polit. Journal 1884.
	251. 219 ff.), gestattet durch einfaches Drehen um seine Achse ein un-
	unterbrochenes Arbeiten. Auf eisernem Gestell
	Inhalt 5 10 Liter.
	das Stück 45.— 60.— Mark.
*262	Atmosphärischer Wasserdampf. Apparat nach Rüdorff zur Bestimmung
	desselben (Fresenius' Zeitschrift 1880, S. 338 und Berichte der deutschen
	chem. Gesellschaft 1880, S. 149) Mark 25.—
	, ,



	260	262	263	273	280
264	At	omgewichtstafeln nach L hängen,- enthaltend die	neueren Atomgev	wichte der Elem	ente, auf zwei
		Tafeln, jede Tafel 60 Cm.			Mark 2.50
		dieselben auf Leinwand sammen			. Mark 8.50
		dieselben in Octavform			. " —.50
		dieselben nach dem natürl			
268	-	enthaltend die neueren			
		Werthen; für den Gebrau	ch im Laborator	ium zusammenge	stellt von Prof.
960		Dr. U. Kreusler nach Mendeljeff, nach	. 10 Stuck Ma	ark 5.50, das Stu Cogotzwäggigkei	t den Flemente
209	_	dargestellt, 116×87 Cm.			
270	_	desgl., auf Leinwand auf	rozoron		6
271	Αu	ssüssröhre nach Berzeli	ns		. " —.20
*272	Au	swaschbecher (Tropfbeel	er) nach Borma	inn	
		toclaven siehe Digestoren.			<i>'11</i>
*273	Az	otometer nach Knop, ve	rbessert von Wa	gner, mit Cylir	der auf Stativ,
		nebst einem zweiten Ent			
		(Fres. Zeitschrift 1874. 4.			. Mark 33.—
07.4	ъ.	Siehe auch Stickstoff			11 1
2(4	Ba	ckfähigkeit des Mehls.			
		Kreusler, bestehend at Dreifuss, Glühlampe, gra			
		untersätzen (Dr. J. Kön			
		gewerblich wichtiger Stof	fe". 1891. S. 2	256)	Mark 175.—
275	_	Aleurometer nach Bolan			
		mung des Klebers (Dingler	's Polytechn. Jou	rnal Bd. 207, S. 19	90) Mark 18.—
276	—	Aleuroskop nach Sellnic	k (DRP. No. 1	11966)	. " 25.—
277	_	Thermometer bis 200° da llons von Collodium, Inha	zu	1700 0700	. 3.50
218	Ba	lions von Collodium, Inha	lt 200 800	1500 2500	5000 Cem.
		10 Stüc	sk 3.— 5.—	7.50 10.—	15.— Mk.
020				80 Pfg. 1.10	
		von ganz dünnem Kautsch			
200	₽a	rometer, Heberbaromete auf Glas geätzter Theilun			
281		einfach, nicht gefüllt, zun	g, gerunt . Fjillen an Ort i	and Stelle geeign	et 6.—
282		Halter von Metall hierzu	und zu Artikel	280	4.80
283		Thermometer, in den offe	nen Schenkel de	s Barometers einz	uklemmen, auf
		der Röhre getheilt bis 50	$^{0}$ C. in $^{1}/_{5}$ .		. Mark 3.50

Mark 90.-



Normal-Quecksilber-Barometer von W. Lambrecht siehe Meteorologische Instrumente.

Barometer mit prima Holosterik-Werken, offenen Sealen und Facettengläsern, in Nussbaumholz, die Aufschriften werden in allen Sprachen geliefert,

	Scalendurchmesser 85 85 100 115 130 Mm.
*285	— mit Thermometer
	— mit Thermometer und Hygrometer — 18.— 26.— 42.— Mk.
	— in vernickeltem Metallgehäuse zum Hängen und Stellen
	Scalendurchmesser 85 100 115 130 160 200 250 Mm.
*287	— mit Papierseala 7.50 9.— 10.50 14.— 16.— 18.— 32.— Mk.
*288	— mit Metallscala — 13.— 15.— 17.— 24.— 30.— 50.— Mk.
	Höhenmesser für Höhen bis 2600 Meter, in vergoldetem Gehäuse, mit Metallseala (Höhentheilung bis 5000 Meter 20 $^{\rm 0}/_{\rm 0}$ theurer)
*289	— von 45 Mm. Durchmesser, in einfacher Schachtel Mark 16.—
	— in Lederetui
291	— — in Lederetui, enthaltend Kompass und Thermometer auf Elfenbeinseala Mark 22.—
292	— dieselben mit drehbarer Metallscala versehen, in einf. Schachtel " 22.—
	— — in Lederetui
294	— — in Lederetui, enthaltend Kompass und Thermometer auf Elfenbeinscala Mark 28.—
295	Registrirendes Barometer mit compensirtem Holosterikwerk, in Glaskasten.
	Das Barometer, welches äusserst genau arbeitet, hat ein 8 Tage gehendes
	Mark 28.— Registrirendes Barometer mit compensirtem Holosterikwerk, in Glaskasten.

anweisung versehen

	Höhe	ntheilun	g bis
296 Compensirte Barometer in Taschenuhrform, in aller-	2600 M.	5000 M.	8000 M.
feinster Ausführung, Scalendurchmesser 35 Mm.,			
Gehäuse vergoldet, versilberte Metallscala, mit	Mark	Mark	Mark
drehbarer orometrischer Scala, in Lederetui	35.—	40.—	50.—
297 — Scalendurchmesser 45 Mm., in Lederetui	30.—	35.—	45.—
298 — Scalendurchmesser 45 Mm., in Lederetui, enthal-		,	
tend Kompass und Thermometer auf Elfenbeinscala	33	38.—	48.—
299 — Scalendurchmesser 45 Mm., mit Thermometer auf			
der Scala, in Lederetui	37.—	42.—	52.—
300 — Scalendurchmesser 45 Mm., mit Thermometer und			
Kompass mit schwingender Perlmutter-Scala auf			
der Rückseite, in dreitheiligem Lederetui	45	50.—	60
301 — Scalendurchmesser 45 Mm., Gehäuse vergoldet mit			
Springdeckel, versilberter Metallscala, mit durch			
Remontoir-Vorrichtung drehbarer orometrischer			
Scala, in Ledersäckchen	45.—	50.—	60.—
240 -			

302 Barometer, besonders zum Höhenmessen eingerichtet, für Ingenieure, Hüttenleute, Topographen etc., Scalendurchmesser 80 Mm., versilberte Metallscala mit Thermometer auf derselben, in feinem Lederetui mit Riemen zum Umhängen, nebst feinem Cylinder-Thermometer zur Bestimmung der äusseren Lufttemperatur 303 — Scalendurchmesser 130 Mm., versilberte Metallscala mit Thermometer auf derselben, in feinem Lederetui mit Riemen zum Umhängen,

nebst feinem Cylinder-Thermometer zur Bestimmung der äusseren Lufttemperatur . .

Höhentheilung bis 1600 M. 2600 M. 5000 M. 8000 M.

Mark	Mark	Mark	Mark
50.—	55.—	60.—	65.—
75.—	80.—	85.—	90

Theilungen für 700 Meter Tiefe kosten Mark 5.— mehr als die Theilung bis 1600 Meter Höhe.

304 Batavische Glasthränen, um die Sprödigkeit des Glases zu zeigen,

100 Stück Mark 4.—, 10 Stück Mark —.50

\*305 Batterien. Daniell'sche Elemente, bestehend aus Glas, Kupfercylinder mit Klemme, Thoncylinder und Zinkkreuz ohne Endpolschraube.

Füllung: Kupfervitriol ausserhalb des Thoncylinders, innerhalb desselben auf 10-20 Volumina verdünnte englische Schwefelsäure.

No. 2 1 3 4 Höhe 250 200 130 100 Mm. das Stück 6.754.— 2.70 1.80 Mark.

		NO.	Y	2	3	4	Ð	6	7	
	Höhe der	Kohle	270	210	170	120	110	80	60	Mm.
		Stück	10.—	7.—	5.50	4.25	3.30	2.50	2.—	Mk.
	Ersatztheile:									
	Kohlenplatten		2.70	1.50	1.20	1.—	1.—	<b></b> 80	60	Mk.
	Zinkeylinder		3.—	2.10	1.50	1.10	1.—	<b>—.</b> 50	45	
	Thoneylinder		1.50	60	45	30	30	20	15	''
	Batterieglas .		1.30	1.—	<b>—</b> .85	60	60	40	30	''
	Polschraube		55	55	55	<del></del> .55	<b></b> 50	45	45	′′
313	Messingarmati	ur.,	1.65	1.40	1.40	1.20	<b>—.6</b> 0	60	45	''
	37	044 33								11

Man füllt zuerst ausserhalb des Thoncylinders verdünnte Schwefelsäure 1:20, dann in den Thoncylinder Salpetersäure spez. Gew.  $1,32=40^{\circ}$  Bé. Die Elemente sind besonders geeignet für Galvanoplastik und für elektrisches Licht.



*314 Elemente nach	Meidinger,	Ballonform,	bestehend	aus	2	Glascylindern,
	apfercylinder,					

1 0	,					,				
a. 220 Mm. hoch									Month	.1 _
a. 220 mm. noon	•								MEGLIN	-1
h 150										0.50
10. 1.00 27 27							•	•	27	2.470
b. 150 " " Man füllt das grosse	Glac (	atwa	vnr H	ilfto	mit ai	11/01/	I Ser	111 OF	von 1	Thoil
man rune das grosse	Orns (	t to to et	201 110	tirte.	mie Ci	mer	DOM	யத	von 1	THEIL
Bittersalz in 7 Theilen Wa	asser.	den	Ballon	mit	kleine	n St	iieke	211	Kunfer	ritrial
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					** **			in the process	1111101
und mit Wasser.										

#### \*315 Braunstein-Elemente nach Leclanché, mit Polschraube am Zinkstab,

a.	120	Mm.	hoch	١.									Mark	2.—
													77	
													77	
3 ** 11		27	11	C	 		-	- 1		-	-		77	

Füllung: Concentrirte Salmiaklösung.

\*316 Cupron-Element, regenerirbares Kupferoxyd·Alkali-Zink-Element zur Erzeugung stärkerer constanter elektrischer Ströme. Dasselbe ist, abgeschen von Dynamomaschinen und Accumulatoren, wohl die bestgeeignetste Elektricitätsquelle für Lehrzwecke, elektrochemische Arbeiten und für den Betrieb kleiner Glühlampen und Elektromotoren.

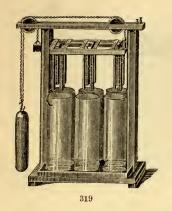
	G	rösse I	II	III	
Elektromotorische Kraft in Volt	t.	0,85	0.85	0,85	
Stromabgabe norm. in Amp.		1	2	4	
Stromabgabe maxim in Amp.		2	4	8	
Capacität in AmpSt		4050	80—100	160-200	
Innerer Widerstand in Ohm		0,06	0,03	.0,0015	
Wasser		1,2	2,3	4,4	Liter
Aetznatron zu 1 Füllung .		0,2	0,4	0,8	Kilo
Aetzkali zu 1 Füllung		0,3	0,6	1,1	Kilo
Anzahl der "Cupron-Platten"		$1(120\times100)$	$1(150 \times 150)$	$2(150 \times 150)$	))
Gewicht		1,5	3,1	5,25	Kilo
		5.—	9.—	16.—	Mark
Flaschen-Flemente					

#### \*317 Flaschen-Elemente.

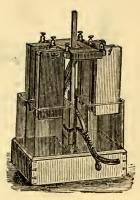
a.	Grosses	Doppelelei	nent	, 340	Mm.	hoc	h			Mark	20.—
b.	Flascher	1-Element,	270	Mm.	hoch					77	12.—
c.	77	77	200	22	17		,			21	8.—
d.										Kohler	
										Mark	5

Die Elemente werden mit Chromsäurelösung gefüllt und durch Heben der Zinkplatte ausser Thätigkeit gesetzt. Element a. fasst 2 Liter, b. 1,3 Liter, c. 0,5 Liter, d. 0,25 Liter.

Tauchbatterien nach Bunsen, zu Vorlesungsversuchen, bestehend aus Zinkund Kohlenplatten. Dieselben haben keine Thonzellen und bedürfen zum Gebrauch nur einerlei Flüssigkeit, die Monate lang ihre Wirksamkeit behält. Alle Verbindungen sind mit Platina versehen und bedürfen keiner Reinigung; die Elemente verbreiten keine Dämpfe und können deshalb in allen Räumen gebraucht und aufbewahrt werden.







324

Die Elemente sind an einem Holzrahmen befestigt, können durch Gegengeerz

ichte zeugt	in jeder Höhe und dauernd	e gehalten ve	werden,	wodurch	ein	beliebig	starker	Strom
	D : 1		l m					

			CISC												
318	Eine	Batterio	von	4	Elem	enter	ı mi	t G	estel	1.				Mark	38.—
*319	77	77	77	6	,	)	27		22					77	57.—
320	77	77	27	9	22		27		22					••	85.—
	Für .	jedes wo	ettere	EI	ement	mit	Eir	iscl	iluss	des	GG	estells	s mehr		9.50
		Bis zu 20	Eleme	ente	en ges	chiel	it das	s Ai	uf- un	id A	bber	veger	mit Ge	gengew	ichten,
	bei	grössere	n Bati	terie	en mi	t Kui	bel :	und	. Spe	rrrac	1.			- 0	•
	Einzelne Theile hierzu:														
321		Kohle										das	Stück	Mark	2.—
322		Zinkstı	reifen										77		1.—
323		Glascy	linder	•								11	77	,n	1.60
														77	1.00
		Vargo	hrift v	UOn	Panc	011 771	1 TI	aah	72.22.00	don	T31 22 .	I I	4		

#### Vorschrift von Bunsen zur Mischung der Flüssigkeit.

10 Liter Flüssigkeit werden bereitet, indem man 0,765 Kilo käufliches pulverisirtes Kalibichromat, das an 3% Verunreinigungen zu enthalten pflegt, in 0,832 Liter Schwefelsäure von 1,836 spec. Gewicht, die sich in einem Steingutgefäss befindet, allmählich unter Umrühren einträgt, und wenn die Masse in Chromsäure und schwefelsaures Kali umgesetzt ist, 9,200 Liter Wasser unter fortwährendem Umrühren als fingerdicker Strahl hinzugiesst; der bereits sehr heisse Krystallbrei erhitzt sich dabei noch mehr und löst sich nach und nach vollständig auf. Diese Lösung ist für alle Zink-Kohlen-Elemente zu empfehlen.

	Tauci	ıba	tterien	nael	K	eiser u	$\mathbf{n}\mathbf{d}$	Sch	m	idt	t, 1	nit	He	bel	VOI	rric	htu	ng.		
°324	Ei	ne	Batterie	von	4	Element	en											Mar	k 45	.—
325	,	,	27	73	8	77													75	
326 327	7	7	77	ກ	12	"				٠	•							77	100	ı.—
521	1.	?	"	77	16	12			•	•						•		77	125	.—
	De	ı n	iehr ais	16	Ele	ementen	we	rden	fi	ir	je	2	folg	end	e	Ele:	mer	nte N	<b>fark</b>	16
	be	rec	hnet.																	
		Di	e Elemen	te si	ind	Zink-Koh	len	-Elem	en	te,	die	e F	'üllu	ng	wie	e vo	rhe	r ang	regel	en.

\*328 Batteriegläser von starkem weissem Glase

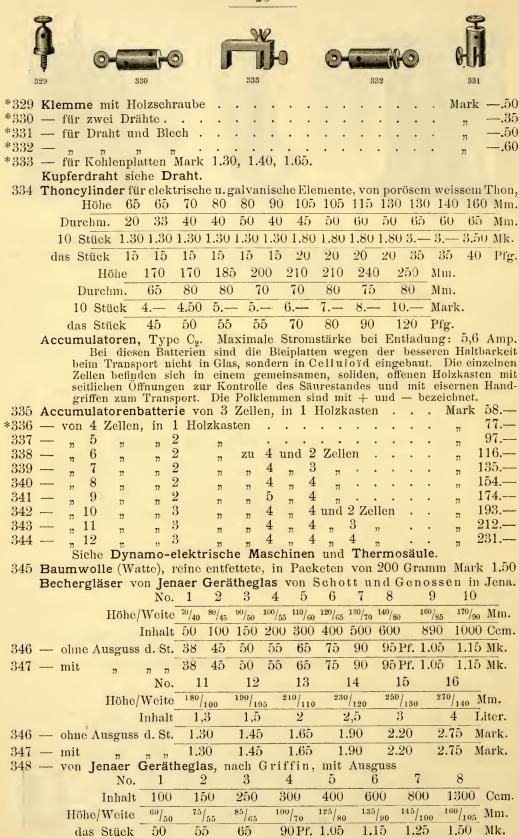
- 0			LILOIII	11 01000	m Olas	0,				
Höhe	60	80	90	90	105	105	120	130	155 1	Mm.
Durchm.	45		80	90	80	90	95	105	90	Mm.
10 Stück	1	- 1.30	1.50	2.—	2.50	2.70	3.—	3.50	4.— 1	Mark.
das Stück	11	15	17	22	27	30	35	40	45 1	Pfg.
Hö	he _	155	185	200	200	210	260	Mm.		
Durch	m	105	115	110	125	150	115	Mm.		
10 Stü	ek _	4.50	5.50	6.—	6.50	8.—	9.—	Mark.		
das Stü	ck	50	60	65	70	90	100	Pfo.		

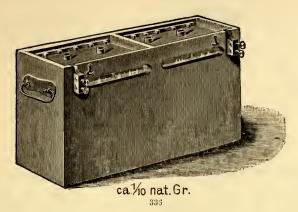
90

100

Pfg.

328



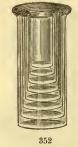




349, 354

			000							,		
*349	Bechergläser	von	besten	n bë	hmis	chem	Glase	, ge	wöhnli	che l	Form,	ohne
	Ausguss, No.	000	00	0	1	2	3	4	5	6	7	
	Höhe	45	50	65	75	90	100	120	130	150	170	Mm.
	Inhalt	20	30	50	75	125	200	300	400	600	850	Cem
	10 Stück	1.60	1.60	1.80	2.50	3.—	3.50	4.—	5.—	6.—	7.—	Mk.
6	das Stück	18	18	20	28	33	38	45	55	65	80	Pfg.
	No.	8	9	1	0	11	12					
	Höhe	190	215	2	40	260	290	) Mi	n.			
	Inhalt	1,2	1,8	2	2,2	3	4	Lit	ter.			
	10 Stück	8.—	10.—	- 12	2.—	14.—	16	– Ma	rk.			
	das Stück	90 Pf	. 1.10	1	.30	1.50	1.7	0 Ma	rk.			
	1 Satz voi		tück, N	lo. 00	<u>—12.</u>	Inhal			m. —	4 Li	ter Mk	. 8.50
	1 " "	12	27	()	<u>-10.</u>	17		30,			וו וו	6.—
	1 " "	10	27	13	<u>8.</u>	"		$\frac{30}{100}$			וו מ	4.—
	1 " "	.8 6		" oc	6.	77	" '	$\frac{30}{20}$ ,	· •	600 C	cm. "	$\frac{2.50}{1.50}$
	1 n n	$\frac{6}{4}$		"	)—4. )—3.	11	" ,	30	,		וז וז	1
	1 " "	3		11	-0.	77 27		$\frac{50}{20} - \frac{\pi}{7}$	<b>'</b>	50	77 77	<b></b> 50
	1 , ,	5	.,		<b>-5.</b>	77		75 ,	,		1) 1)	1.80
	1 , ,	3		" 3	<u>5</u> .	77		00 ,	, 4		77 77	1.20
0.50	1 , ,	5		11	-7.	n	"	90 ,			n n	2.50
350	Bechergläser	von 1	estem									guss,
	No.	000	1.00	0	1	$\frac{2}{2}$	3	4	5	$\frac{6}{c \cdot \epsilon \circ}$	7	3.61
	10 Stück	$\frac{1.80}{20}$		<u></u>						6.50	7.50	Mk.
	das Stück	20		22	30	35	45	50	60	70	85	Pfg.
	No.	8	9	0	10		1	12			,	
	10 Stück das Stück	8.50			12.50	14.		16.50	Mar			
		9ā			1.40	1.0		1.80	Mar		111-	0
	1 Satz von	12		00	)—12. )—10.		lt von	20		ຄຸດ		6.50
	1 ,, ,,	10	77 7	<u></u>	)—8.	11	77	90	" —		77 77	4.50
	1 , ,	8	77 21	00	-6.	"	77 77	30		600 C	em. "	2.80
	1 " "	6	זי וו	, 00	<del>-4</del> .	n	"	30	,,	300	וו וו	1.80
	1 " "	4	n 7	/	)3.	"	n		" — S	200	17 77	1.10
	1 ,, ,,	$\frac{3}{5}$	27 27	1	0-0. $-5.$	27	. 27	20 75	"	$\begin{array}{c} 50 \\ 400 \end{array}$	77 77 .	55
	1 " "	3	27 2	· •:	.—ə. 3—5.	11	" 2	19	" —		n n	2.— 1.35
	1 " "	5	77 7	,	37.	77 27	//	200	" —		וו וו וו וו	2.70
	" "		", "			"	//		"		" "	







353, 356

351 Bechergläser von bestem böhmischem Glase, breitere Form, ohne Ausguss, 0 1 2 3 4 5 6 No. Höhe 50 60 7585 100 115 130 145 165 Mm. Inhalt 30 60 100 180 250 400 800 Ccm. 1,1 Liter. 550 10 Stück 2.— 2.50 3.— 3.50 4.-5.-6.--7.--8.— Mark. 22 28 33 38 45 55 65 80 90 Pfg. das Stück 8 9 10 11 12 No. 13 Höhe 185 210 230 255 285 310 Mm. 2,82,1 3,5 6 Inhalt 1,6 4,5 Liter. 19.— 10 Stück 10.-12.--14.— 17.-21.— Mark. 1.50 das Stück 1.10 1.30 1.90 2.10 2.30Mark. 15 Stück, No. 00-13. Inhalt von 30 Ccm. - 6 Liter Mk. 12. Satz von 1 12 00-10.30 -2,8 , 7.5027 -800 Cem. " 1 8 00 - 6.30 3.— 77 77 77 77 77 7 30 2.50 1 00-5.-55077 77 22 77 77 2.10 1 100 --5505 1--5.77 77 77 1 8 -8.100 —1,6 Lit. 4.50 1-77

\*352 Bechergläser bestem böhmischem Glase, hohe Form, ohne Ausguss, von No. 1 2 3 4 5 6 7 8 240 270 300 110 130 145 170 210 Höhe Mm.

200 1,7 2,4 Inhalt 300 400 575 850 Ccm. 1,2Liter. 10 Stück 3.-4.-5.--6.-8.— 9.— 11.-13.-Mark. 90 Pfg. das Stück 35 45 55 70 1.— 1.20 1.40 Mark.

1 Satz von 8 Stück, No. 1—8. Inhalt 200 Ccm. — 2,4 Liter Mark 5.60 1 , , , 5 , , , 1—5. , , 200 , , —850 Ccm. , 2.40

\*353 — von bestem böhmischem Glase, nach Griffin, mit Ausguss,

2 3 5 6 7 8 No. 0 1 4 9 10 11 55 70 80 95 125 135 155 170 185 210 235 Mm. Höhe 110 Inhalt 75 150 250350 500 750 Ccm. 1 1,5 1,75Lit. 10 Stück 5.50 6.508.50 10 11 13 15 19 Mk. 2.603.— 4. das Stück 28 33 45 60 70 95 Pfg. 1.10 1.20 1.40 1.60 1.80 2.— Mk.

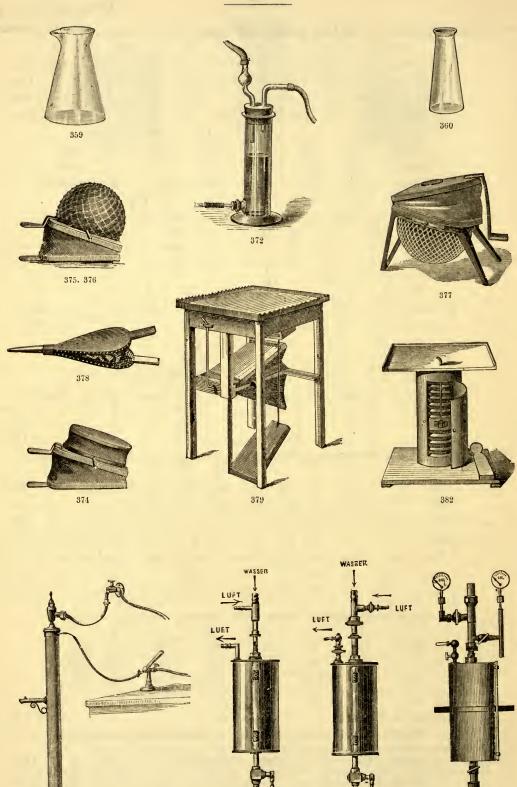
1 Satz von 12 Stück, No. 0—11. Inhalt von 75 Ccm. — 4 Liter Mk. 11.—1 , , , 7 , , 0—6. , , , 75 , —1 , , , 4.—1 , , , 5 , , , 0—4. , , , , 75 , , —500 Ccm. , 2.10

Bei grösserer Abnahme ab Hütte in Böhmen billigste Preise nach Uebereinkunft.

Meine böhmischen Bechergläser rühren von Josef Kavalier her und sind nach dem Urtheil der Physikalisch-technischen Reichsanstalt die besten, die in Böhmen gefertigt werden. Die Nummern, die die Grösse der einzelnen Bechergläser bezeichnen, sind die Originalnummern. Meine deutschen Bechergläser entsprechen der von Herrn Prof. Rud. Weber als besonders widerstandsfähig geschilderten Zusammensetzung und den Anforderungen, die die Physikalisch-technische Reichsanstalt an ein widerstandsfähiges Apparatenglas stellt.

## Department of Natural Scie 17 PARK PLACE,

* 254	Bechergläser von be	stem dant	sohem	Glass	a ohno	Angenea	New	Your.
OUT	No. 1	2 3	4	5	$6 \cdot 7$	Ausguss 8	9	
	Höhe 60	70 80	90	100	120 130	145	160	Mm.
	Inhalt 60	100 130	200		400 550			Liter.
	10 Stück 1.30	1.50 2.—	2.50	3.—	3.50 4		5.—	Mark.
	das Stück 14	16 22	28	33	38 45	50	55	Pfg.
	No. 10	11	12	13	3 14	15		C)
	Höhe 170	190	200	220	0 - 230	250	Mm.	
	Inhalt 1,2	1,5	2	2,5	3	4	Liter.	
	10 Stück 5.50	6.—	6.50	7	- 8	9.—	Mark.	
	das Stück 60	65	70	80	90	Pfg. 1.—	"	
	1 Satz von 15 Stü			nhalt v	on 60 Cc	m. — 4 Li	iter Mk	. 6.—
)			-12.	"	, 60 ,		" "	4.—
	1 6		-9. -6.		$\frac{60}{60}$		n n	2.30
355	- dieselben' mit Aus		-0.	77	" 60 ,	, — 400	cem. "	1.20
3.70		3	4	5	6 7	8	9	
	10 Stück 1.85 2.	20 2.60	3.—	3.50	4 4.8	50 5.—	5.50 M	ark.
	das Stück 20 2	4 28	32	38	45 5	0 55	60 Pf	
	No. 10	11 12	1	3	14	15		
	10 Stück 6.—	6.50  7	- 7.	50 8	5.50 9	.50 Mark		
	das Stück 65	70 75	8	35	95 Pfg. 1	.05 "		
	1 Satz von 15 Stü	ek No. 1—	15. In	halt vo	n 60 Cen		er Mar	k 7.—
	1 , , , 12 ,	" 1—	_	" "		-2 "	27	4.80
	1 , , 9 , 1 , 6 .,	, 1—		" "	CO	— 1 "	77	2.80
*356	von bestem deuts	" 1—		" "		400 C	**	1.60
000	No. 0 1 2		<b>5</b>	6	7 8	t Ausguss 9 10		
	Höhe 65 75 86		120		$\frac{.}{165}$ $\frac{.}{180}$			Mm.
		0 350 500			1,5 1,75			Lit.
	10 Stück 2.30 2.50 3.							
	das Stück 25 28 4	The same of the sa	75		The second secon	1.20 1.		
		ek No. 0-4						
	1 , , 7 ,	,, 0			75 "	— 1,2		3.20
	1 , , 10 ,	, 0		, ,,	75 "	-2,5 ,	77	6.—
±957	1 ,, , 12 ,,	, 0-1		" "	75 "	<u>-4</u> "	"	9.—
* 551	- von bestem deuts	cnem Glas	se, on	ne Aus 4	guss, nie	drige, brei 6	ite Forn	1,
	Höhe 50	65	75	85	90		Mm.	
	Durchm. 75	80	100	110			Im.	
	10 Stück 3.80	4.20	4.70	$\frac{110}{6.20}$		10.50		
	das Stück 40	45	50	65		fg. 1.10		
	1 Satz von 6 Stüc						. Mark	3.60
358	von dickem Hart		rlasbec	cher, F.				
	Form, ohne Ausgu	ss,		,		7, -5	,	
	Inhalt 100		500	750 (		2		Liter
	10 Stück 5.—		3.—	9.—	11.—		30.—	
	das Stück 55		85 Pfg		1.20			Mark.
	Die Hartglasbe empfehlen für Arb	ener sind wi eiten, bei d	derstar lenen 1	ndsfähig anges F	gegen T Riihren er	emperaturw forderlich	echsel u	nd zu öthig
	gut abgerundete (	dlasstäbe zu	verwe	nden, d	ie die Be	cher nicht	ritzen.	(8****

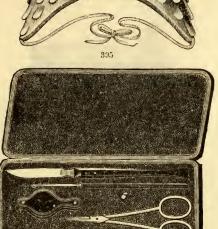


*250 Pechangles Velhan was bestern deutscher Cl
*359 Becherglas-Kolben von bestem deutschem Glase, mit Ausguss, Inhalt 100 150 200 250 400 500 Cem.
das Stück 30 35 40 45 50 55 Pfg.
*360 — von bestem böhmischem Glase, ohne Ausguss,
Inhalt 100 150 200 250 400 500 750 1000 Cem.  das Stück 35 40 45 50 60 70 80 90 Pfg.
Schildehen für Bleistiftnotizen werden auf Verlangen angebracht und mit
3 Pfg. das Stück berechnet.  Bechergläser, kleine, vor der Lampe geblasen,
361 1 Satz von 3 Stück, Inhalt 10—30 Ccm Mark —.70
362 1 , , 6 , , 4-30 ,
363 Kochbecher von Berliner Porzellan der Königl. Preuss. Porzellan-Manufactur, No. 1 2 2a 3 3a 4 5 6 7
Inhalt 200 350 400 500 700 Ccm. 1 1,3 1,6 2 Liter.
das Stück —.75 —.95 1.25 1.50 2.— 2.40 3.— 3.50 4.— Mark.
364 — dieselben mit Ausguss, No. 1 2 Inhalt 180 350 Cem.
das Stück 1.— 1.25 Mark.
365 Kochbecher von Berliner Hartfeuerporzellan,
No. 1 2 3 3a 4 5 6
Inhalt         200         350         500         700 Cem.         1         1,3         1,6         Liter.           das         Stück         55         75 Pfg.         1         1.25         1.80         2.40         3         Mark.
das Stück 55 75 Pfg. 1.— 1.25 1.80 2.40 3.— Mark. *366 Blaseapparate, Wasserstrahlgebläse nach Arzberger, zum Glasblasen und
Zuführen von atmosphärischer Luft unter continuirlichem Druck Mark 60.—
367 Justirte Bunsen'sche Blaselampe dazu
fachem Luftausströmungsrohr, Wasserstandsrohr und Wasserabfluss Re-
*369 — gulirhahn
die comprimirte Luft ist ein Hahn mit horizontal drehbarem Schlauch-
stück angebracht Mark 22.—
370 — Wasserstrahlgebläse wie Art. 369 mit Metallvacuummeter.  *371 — wie Art. 369, mit Vacuummeter und Manometer
*372 — nach Beutell, ersetzt jeden Blasetisch, erzeugt in Verbindung mit
der Wasserleitung einen constanten und sehr kräftigen Luftstrom zum
Betriebe von Glasbläserlampen und Glühlampen. Mit 1 Meter Druckschlauch für die Wasserleitung und 1,5 Meter Schlauch für die Lampe. Der Hals
des Cylinders ist verengt Mark 10.—
373 — dasselbe, mit der Abänderung nach Bömer (Zeitschr. f. angewandte Chemie 1889. S. 390)
17.50 Blasebalg aus starkem Leder, der Windkessel ebenfalls aus Leder 17.50
*375 — der Windkessel aus Patentgummiplatte, mit Zinkblechkappe , 16.— *376 — Original-Fletcher No. 3 5
das Stück 25.— 32.— Mark.
*377 — mit nach unten gerichtetem Windkessel, auf Füssen, No. 3 5
*378 — Handblasebalg
*378 — Handblasebalg
Eisenblech belegt Mark 45.—
380 — wie vorstehend, jedoch mit grösserem Blasebalg und länger anhaltendem Luftstrom
- Thuringer, wie in den Glasbläsereien im Gebrauch, sehr solid und gut.
mit lang anhaltendem Luftstrom Mark 45.—
Siehe auch Luftpumpe, Druckluftpumpe für Fussbetrieb.

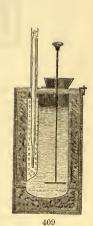


*383 Blasetischlampe nach Bunsen, zum Glasblasen, Löthen und Schmelz	en, mit
2 Hähnen zur Regulirung des Gases und der Luft Mar	11
*384 — mit Kugelgelenk, französisches Modell	imelzen
mittelst Alkoholdampf	k 3—
*386 — von Messing, mit Sieherheitsventil und messingener Weingeis	stlampe.
auf Stativ	k 12.—
Benzin-Gebläselampe nach Barthel, siehe Lampen.	. 12.
Blaustifte zum Schreiben auf Glas, Porzellan und Metall, siehe Farbs	tifte.
Blech von Aluminium, Kupfer, Nickel, Platin, siehe die betreffenden	Metalle.
387 Bleipapier (Glanzcarton) Format 51:61 Cm der Bogen Mar	k —.30
388 Bologneser Flaschen, um die Sprödigkeit des Glases zu zeigen,	
10 Stück Mark 1.20, das Stück Mar	k —.15
*389 Botanische Bestecke, enthaltend: 1 Präparirmesser, 1 Doppel-Pine	eette, 1
Präparirnadel, 1 gerade Scheere und 1 dreifache Lupe zum Eins	chlagen,
in Lederetui	k 8.50
390 — enthaltend: 1 Präparirmesser, 1 gerade Scheere, 1 Schiebepin	cette, 1
Präparirnadel von Platin, 1 Präparirnadel von Stahl, 1 Pinsel, 1	einfache
Lupe, 1 doppelte Lupe, in Lederetui Mar	K 12.00
391 — enthaltend: 1 Präparirmesser, 1 gerade Scheere, 1 gebogene	Scheere,
1 Pincette mit feinen Spitzen, 1 Kreuzpincette mit Hornstiel, 1 I nadel, 1 Präparirnadel von Platin, 1 einfache Lupe, 1 doppelte I	raparir-
Lederetui	k 15 —
392 — desgl. in polirtem Kasten, mit Lupe zum Anschrauben an denselbe	n, enth.
1 Präparirmesser, 1 gerade Scheere, 1 Doppel-Pincette, 1 Präpar	irnadel,
Man	k 10.—
393 Braunstein. Apparat zur Bestimmung der Gewichtsanalyse desselbe	n, nach
Mohr	k 1.—
Brenner siehe Lampen.	
394 Brillen, Glimmerbrillen mit grossen Glimmergläsern in Metallgestell I	1k. 2.—
*395 ovale Arbeiter-Schutzbrillen bester und vollkommenster Art. D	lesemen
entsprechen in jeder Beziehung den von Seiten der Berufsgenoss erhobenen Anforderungen. Mit $2^{1/2}$ Mm. starken ovalen Gläsern	enschart
10 Stück Mark 18.—, das Stück Mark	rk 2 —
396 Reservegläser das Paar	
397 — mit flachen 3 Mm. starken Plangläsern, nach Angabe der Firm	a Fried.
Krupp in Essen, besonders für die Eisenindustrie	
10 Stück Mark 20.—, das Stück Ma	
398 Reservegläser das Paar	, 0.70
399 — für Feuerarbeiten, mit naturfarbigem Glimmer	. 0.00
10 Stück Mark 20.—, das Stück Mark 20.—	0.70
400 Reserve-Einsätze das Paar	Tracrop
401 — mit schwarzen Gaze-Einsätzen, für alle Arbeiten, die anhaltendes der Brille, aber nicht ganz genaues Zusehen erfordern	1102011
der Drine, aber ment ganz genades Zusenen erfordern	J
TO SINCK MARK 20.—. Gas bluck Ma	
402 Reserve-Einsätze das Paar	urk 2.20









\*403 Bürsten zum Reinigen der Reagircylinder,

100 Stück Mark 20 .- 10 Stück Mark 230 das Stück Mark

	100 Bluck	K Mark 20.—	, 10 Stuck Ma	irk 2.50, das Sinci	K Mark — .Zo
404	- dieselben mit W	Vaschlederstre	ifen an der S	pitze und mit Hol:	zgriff,
		No. 1	2	3	0 /
	für Cylinder v	von 12—15	18-20	26 Mm. Weite.	
	10 Sti	ück 2.50	2.70	3.—Mark.	
		ück 27	30	33 Pfg.	
405	— zum Reinigen v	on Röhren, 1	Meter lang, i	n 3 Sorten von 40	). 50, 60 Mm.
	Durchmesser .			das Stück	Mark75
406	— für enge Röhren,	, 50 Cm. lang,	15 Mm. Durchi	n., an Messingdraht	40
407	— für ganz enge	Röhrchen, 30	Cm. lang, 8	Mm. Durchmesser	" —.05
408	— in Holzstiei, zur	m Reinigen vo	on Bechergläse	ern,	11
		rehmesser		90 Mm.	
		das Stück 1	.10 1.20	1.30 Mark.	
	Calcimeter nach S	cheibler, si	ehe Polarisat	ions-Apparate.	
409	Calorimeter, Wasse	erpyrometer n	ach Fischer,	mit versilbertem	Kunfergefäss.
	Messingmantel m	nit Asbestumh	üllung, Messin	gdeckel mit Therm	ometerhalter.
	Figonbijohaa mi	4 TT 31 - 1	0 1 . 11	7	, and the state of

Eisenbüchse mit Handhabe, Schutzschirm, Rührer und 1 Platincylinder (Taschenbuch für Feuerungstechniker, II. Auflage 1893, Seite 34 und 35, Mark 90.— 410 Einzelner Platincylinder . 411 - mit grösserem nicht versilbertem Kupfergefäss, Holzmantel mit Messingdeckel, Eisenbüchse, Schutzschirm, Rührer und genau gleichen Cylindern aus Reinnickel . . . . Mark 36.— 412 Einzelner Nickelcylinder. 413 Eisencylinder, 6 Stück genau gleich, wie sie ebenfalls zu dem Calorimeter benutzt werden können . . . . . . . das Stück Mark 1.50 Die Preise für das Pyrometer mit Platincylinder und für einzelne Platincylinder sind unverbindlich und richten sich nach dem jeweiligen Platinpreise. \*414 Calorimeter zur Bestimmung des Brennwerthes der verschiedenen Brenn-

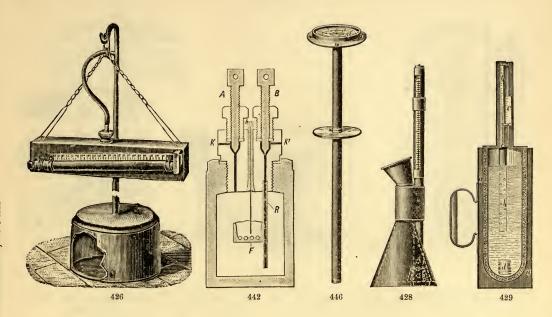
stoffe, in neuester Construction; das Calorimetergefäss aus Silber, Einsatz aus Platin und Reinnickel, mit Korb aus Platingeflecht (Taschenbuch für Feuerungstechniker, II. Auflage, 1893, Seite 63, Fig. 18 und Zeitschrift für angewandte Chemie 1893, Heft 19, S. 576, Fig. 252). Mark 200,-







415	Calorimeter mit Calorimetergefäss aus vernickeltem Messing . Mark 125.—
416	— mit Einsatz ganz aus Reinnickel, wobei nur der Korb aus Platingeflecht
	heibehalten ist Mark 105.—
417	— mit Einsatz und Korb aus Reinnickel " 100.—
	— mit Einsatz und Korb aus Reinnickel
	fähig geliefert, Thermometer sind indessen nicht eingeschlossen, sondern mussen
	besonders bestellt werden. Die Preise der Calorimeter, bei denen Platin verwendet wird, sind unverbindlich und richten sich nach dem jeweiligen Platiu-
	nreise
418	Normalthermometer für das Calorimetergefäss, mit feinstem Quecksilber-
	gefüss, von $0-50^{\circ}$ C, in $\frac{1}{10^{\circ}}$ Mark 18.—
419	Kleiner Ofen aus Eisenblech zur Verwendung bei Sauerstoffbereitung
	(Taschenbuch für Feuerungstechniker Seite 62, Fig. 19) Mark 8.—
420	Presse aus Stahl mit Verschraubung, zur Herstellung der Brennstoffproben
	(Taschenbuch für Feuerungstechniker S. 63, Fig. 20) Mark 7.50
*421	Langes U-Rohr für Wasserbestimmung bei Verbrennungen . " 1.—
422	Kaliapparat, besonders gross
423	Kleiner Zugmesser mit U-Rohr auf verschiebbarer Scala (Taschenbuch
	für Fenerungstechniker Seite 68. Figur 21) Mark 5.
*424	Zugmesser nach Scheurer-Kestner, für Brennöfen, mit Dosenlibelle,
	Stellschrauben und Gummischlauch Mark 22.50
425	— auf Stativ, mit Dreifuss, zur selbstthätigen Einstellung . " 32.—
*426	— an Stelle des Stativs eine Metallglocke, zum direkten Aufstellen auf das
	Heizloch
427	Heizloch
	1893
*428	- Wasserpyrometer nach Braubach, zur Bestimmung der Temperatur
	des Hochofengebläsewindes oder eines Heizraumes (Stahl und Eisen 1896,
	Heft 5, S. 207)
*429	- nach Siemens, mit Thermometer und 6 Kupfereylindern " 100
	— desgl. mit 6 schmiedeeisernen Cylindern
431	Ein Reservethermometer mit Scala für Kupfercylinder " 17.— Eisencylinder " 17.—
432	"
433	Eine Reserve-Scala . :
434	Em Ruplet Cylinder 101. Someth
435	Isin schilledeelschief Cymhael 112 of. schwel.
436	
437	EIN Versenliessparer Kasten init Grin zum Aufbewahren und Tragen des
	Pyrometers
	consoitst unter 1000 C den fünfrigeten Theil derlemigen des illi 200 CCIII.
	Wasser gefüllten Pyrometergefüsses sammt Zubehör, beträgt. Mit dem Wasser- pyrometer können Temperaturen von etwa 120° bis 1000° C. mit Kupfer-
	und Eisencylindern, und bis 1500° C. (2700° F.) mit Platincylindern gemessen
	werden.
438	3 — Siemens electrisches Pyrometer in geradem Eisenrohr, mit Differential-
	Galvanometer, Widerstandsrollen und Batteriekasten Mark 825.—

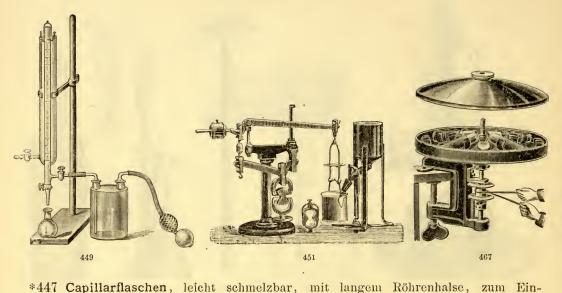


- \*439 Calorimeter nach Junkers. Einfacher Apparat zur Bestimmung des Heizwerthes brennbarer Gase, bestehend aus:
  - A. Calorimeter mit Brenner, 2 genauen Thermometern von 0—50° in ¹/<sub>10</sub>, 2 Lupen dazu, 5 Meter Gummischlauch, 6 Gummistopfen, einschliesslich Verpackung, Originalpreis Mark 390.—
  - B. Experimenting as messer zu 3 Liter, je 1 cylindrischen Gefäss zu 200 und 100 Ce., 2 Thermometern von 0—60° in  $^{1}/_{1}$ °, einschliesslich Verpackung, Originalpreis . . . ,
  - in <sup>1</sup>/<sub>1</sub>, einschliesslich Verpackung, Originalpreis . . . , 132.— C. 1 Gasdruckregler, 6 Bleischeiben, 1 Extraventil, einschliesslich Verpackung, . . . . Originalpreis , 48. ab Fabrik Mark 570.—

Siehe die Abbildung auf dem Umsehlag.

- \*442 nach Berthelot-Mahler, mit geänderter Einrichtung der Verbrennungsbombe nach dem System von Dr. K. Kroeker. Die Ventilsehrauben mit Platin-Iridium-Spitzen versehen. . . . . Originalpreis Mark 325.—
- \*446 Regulirbares Metall-Pyrometer nach Fromm, in chemischen Fabriken, Zuekerfabriken u. s. w. zur Messung der verwandten Temperaturen, sowie in gleicher Weise zur Untersuchung der Rauchgase von Dampfkesseln und anderen Acuerungen anwendbar. Mit verstellbarem Flansch, Länge des Rohres 70—80 Cm., Scala bis 500°C. . . . . . Mark 60.—

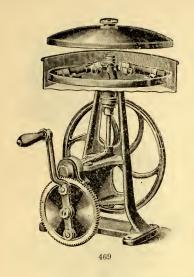
Mark 1050.—



schmelzen flüchtiger Präparate, Inhalt 30 60 125Cem. 40 50 60 das Stück Pfg. Siehe auch Cylinder zum Einschmelzen. Capillarröhrchen (Haarröhrchen) siehe Röhren. 448 Capillarimeter nach Traube, zur Bestimmung des Fuselöls, auf Stativ mit Mikrometerschraube Mark 31.— (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1886, Heft 7, S. 892.) \*449 Cementbestimmung. Apparat nach Dr. Erdmenger und Dr. Mann zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Cement, Cementprobekörpern, pulverförmigen und körnigen Stoffen aller Art, vollständig mit Thermometer, Gummigebläse, Stativ und 6 Literflaschen von 50 Ccm. (Thonindustrie-Zeitung 1893, No. 57; Ch.-Ztg. XVII 1893, No. 88 Rep. S. 288) Mark 35.— 450 — nach F. M. Meyer, das specifische Gewicht in der dritten Decimale genau angebend. Mit Tabelle und Gebrauchsanweisung . . . . Mark 55.— Siehe auch Volumenometer nach Schumann. \*451 Cementprüfungsapparate. Normal-Zugfestigkeits-Apparat, Hebelapparat zur Bestimmung des Zugwiderstandes von Cementproben, nebst Zubehör zur Bereitung der Proben. Mit 10 Formen zur Herstellung der Probekörper von 5 🗆 Centimeter (oder auf besonderen Wunsch auch von 1 □ Zoll englisch) Mark 300.— 452 — derselbe Apparat mit nur 6 Formen. 453 - Vicat'scher Normal-Nadelapparat zur Bestimmung der Consistenz und 454 — Hammerapparat zur maschinellen Anfertigung von Zug- und Druckproben aus Cement-, Kalk- und Trassmörtel (ohne Formeinrichtungen) Mark 205.— 455 — derselbe mit 2 Hämmern . . . . . 305.-456 — derselbe mit 3 Hämmern 400.-30.— 457 — Eine vollständige Zugformeinrichtung 40.---458 — Eine vollständige Druckformeinrichtung 10.— 459 — Eine Zugform von Messing 460 — Eine Druckform aus 2 Winkeleisen 461 — Maschine zur Bestimmung des Druckwiderstandes von Baumaterialien, für Würfel bis zu 1 Cubikdecimeter und für Widerstände bis 50,000 Kgr.

462 — Eine Form für Handarbeit, für Würfel von 100 🗆 Cm. Fläche Mark 20.—

463 — Eine Form für Handarbeit, für Würfel von 50  $\square$  Cm. Fläche







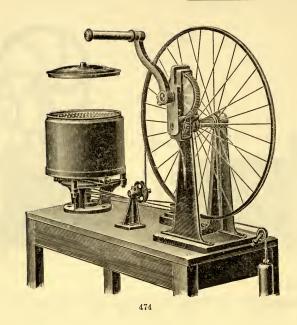


Cementprüfungsapparate.

- 466 Normal-Maschine zur Bestimmung der Druckfestigkeit von Cementkörpern für Widerstände bis 32000 Kgr. mit Quecksilbermanometer Mark 1200.—
- \*467 Centrifugalmaschine nach Hugershoff, Modell Rapid U. für Arbeiten von allgemein chemischer oder medicinischer Natur bestimmt, mit Schlüssel, Lederriemen, 8 Präparatengläsern, 8 Messinghülsen, 2 Schrauben Mark 32.—

- \*470 dieselbe für Laboratoriumsversuche, mit kupferner, verzinnter Schleudertrommel von 200 Mm. Durchmesser, 120 Mm. Höhe und mit verzinntem Fangmantel, Umdrehungen etwa 5000 in der Minute . . . Mark 95.—
- \*472 nach Vlasto, für Laboratoriumsversuche, mit 2 Siebeinsätzen aus emaillirtem Eisen und aus Porzellan,  $2-2^1/_2$  Liter fassend, Durchmesser 150 Mm., Höhe 130 Mm.
  - für die Milchuntersuchung siehe unter M.
- 473 Neue Centrifugalmaschine für Handbetrieb, für grosse Umdrehungszahlen. Das Rad hat 850 Mm. Durchmesser und selbstthätige Spannvorrichtung für die Schnur. Die kupferne Lauftrommel ist verzinnt und mit Patentaufhängung (Regulator) versehen. Der äussere Mantel ebenfalls von Kupfer, iunen verzinnt.

							No.	1	2	3	
Durchmesser der	Lauftro	mmel					. 4	200	300	375	Mm.
Höhe "	22							120	170	200	Mm.
Umdrehungszahl											
Minute								700	2250	1900	
Umfangsgeschwin	digkeit	der L	auftr	omn	nelv	velle	)				
in der Sekunde				•	•	•	_	28	35	36 N	
							11	15.—	135.—	195	Mk.



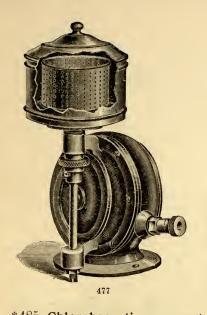


*474	Neue	Centr	ifugalm	aschine	mit	Rädervorgelege	$_{ m mit}$	dreifacher	Uebersetzung
	fiin	r sehr	grosse	Umdrehr	ngsz	zahl			

	No. 1 2 3
•	Durchmesser der Lauftrommel 200 300 375 Mm.
	Höhe , , ,
	Umdrehungszahl der Lauftrommelwelle in der Minute
	Umfangsgeschwindigkeit der Lauftrommelwelle in der Sekunde 47 50 58 Meter
	160.— 180.— 240.— Mark
475	— dieselbe Centrifuge wie Art. 473, mit Einrichtung für 8 in der Lauftrommel festliegende Probirgläser von 20 Ce. Inhalt und mit starkem
	Schutzmantel Mark 135.—
476	<ul> <li>Centrifuge wie Art. 474, also mit R\u00e4dervorgelege, mit Einrichtung f\u00fcr 8 in der Lauftrommel festliegende Probirgl\u00e4ser von 20 Ce. Inhalt und</li> </ul>
	mit starkem Schutzmantel Mark 160.—
*477	Centrifugalmaschine mit direktem Turbinenbetrieb für Wasser oder Dampf,
	mit kupferner, verzinnter Lauftrommel von 200 Mm. Durchmesser, 120 Mm.
170	Höhe, Umdrehungen 4000 in der Minute Mark 130.—
418	— dieselbe, die Lauftrommel 300 Mm. Durchmesser, 170 Mm. Höhe, Umdrehungen 3000 in der Minute Mark 160.—
*479	— dieselbe mit Aufsatz mit beweglichen Haltern für 4 Probirgläser von
	20 Cc. Inhalt und mit starkem Schutzmantel Mark 120.—
480	— für 4 in der Lauftrommel festliegende Probirgläser von 10 Cc. Inhalt.  Mark 120.—
481	- für 8 in der Lauftrommel festliegende Probirgläser von 20 Cc. Inhalt.
101	Mark 135.—
	Chlorcalciumröhren siehe Trockenröhren.
482	Chronoskop, Sekundenzähler, 1/5 Sekunde angebend, mit Nullstellung und
	mit Minutenzeiger, in Niekelgehäuse, für kurze Zeitmessungen, wie beim Gebrauch der Thermophone ausreichend Mark 20.—
483	— wie vorstehend, feines Werk, in Silbergehäuse
484	— wie vorstehend, aber mit vollständiger Uhr in Silbergehäuse " 65.—

498

499





479





\*485 Chlorabsorptionsapparat nach Bunsen, in Pappkästehen . . Mark 1.50 486 — derselbe, verändert von C. de la Harpe und F. Reverdin, zur Bestimmung des Mangansuperoxyds und der Chromate (Chemiker-Zeitung \*487 — nach Fresenius, in Pappkästehen . . . . . . . 1.75Cobaltflaschen mit eingeschliffenem, verlängertem Stopfen siehe Flaschen. 488 Colirtuch, Beuteltuch, von Wolle, 33 Cm. breit, 1 Stück von 17 Meter Mark 17.—, das Meter Mark 1.10 Collodiumballons siehe Art. 278. 489 Colorimetrische Kohlenstoffbestimmung im Eisen. Apparat nach Eggertz, sog. Eggertz'sche Röhren, von 30 Cem. in  $^1/_5$  Cem. getheilt, ohne Stopfen 10 Stück Mark 18.—, das Stück Mark 2.— 490 Gestell von Holz mit Milchglasplatte, zur Aufnahme von 10 dieser Röhren, Mark 5.50 491 Gestell von Holz mit Milehglasplatte, zur Aufnahme von 20 dieser Röhren Mark 11.— Die Röhren werden von beliebigem Inhalt und Theilung (auch mit eingeschliffenem Stopfen versehen), geliefert, z. B.: von 10 15 30 50 50 Cem.  $^{1}/_{10}$ getheilt in 1/10 1/10 1/10 Cem. 492 ohne Stopfen, 10 Stück 9,-14.-23.-25.-28.-32.-- Mk. das Stück 1.50 2.50 2.703.~ 3.50 Mk. 493 mit Stopfen, 10 Stück 15.--21.— 30.— 33.— 35.-40.— Mk. das Stück 1.60 2.20 3.25 3.50 4.-4.50 Mk. — Apparat nach Uckena zur Vergleichung der Farbentöne bei Licht nach dem Eggertz'sehen Kohlenstoffbestimmungs-Verfahren, bestehend aus 10 Eggertz'sehen Röhren von 30 Ccm. in ½ Ccm. mit Glasstopfen, in Holzgestell mit Milchglasplatte und zwei farbigen Glasplatten, Mark 37.50 495 Colorimetrische Manganbestimmung, Glaseylinder mit Fuss und eingeschliffenem Stopfen, von 30 Ccm. in  $^1/_{10}$  Ccm. getheilt . . Mark 2.50 \*496 Colorimetrische Schwefelbestimmung im Eisen nach Wiborgh. Apparat neuester verbesserter Construction mit 100 Cadmium-Leinenscheiben von Wiborgh gefertigt, und mit Farbenscala . . . . . . . Mark 33.—

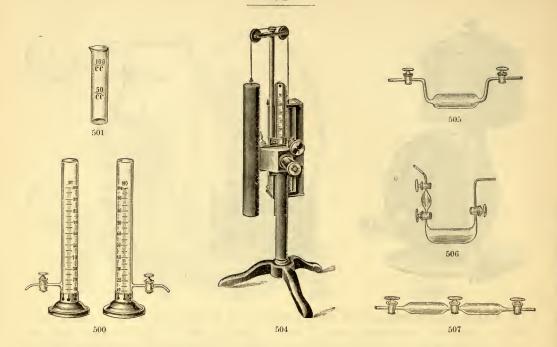
100 Cadmium-Leinenscheiben allein . .

die Farbenseala allein

der Apparat allein.

17.—

10.-

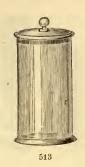


\*500 Colorimeter nach Hehner, zur Ammoniakbestimmung im Wasser, bestehend aus 2 mit Hahn und Fuss versehenen graduirten Glaseylindern, Mk. 12.-\*501 — nach Nessler, zur Ammoniakbestimmung, Nessler'sche Röhre mit Ausguss und mit Marke bei 50 und 100 Ccm. . . . . . . Mark 1.nach Prof. Dr. J. König (Chem.-Ztg. XXI, 1897, S. 599). . <sub>n</sub> 12.50 502 -503 - nach C. H. Wolf, zur Werthbestimmung der Anilinfarbstoffe, des Indigo, der Coehenille, der Farbhölzer; zur Bestimmung der entfärbenden Kraft der Knochenkohle, zur Werthbestimmung der Salicylsäure in den Verbandwatten, zur quantitativen Bestimmung minimaler Mengen von Kupfer, Zink, Blei, Chlorverbindungen, zur Bestimmung des Ammoniaks und der salpetrigen Säure im Trinkwasser, zur Herstellung gefärbter Titerlösungen u. s. w., auf Eisenfuss . . . . . . . . . Mark 100.— 503a- in Nussbaumkasten, der zugleich als Stativ dient. \*504 — mit direkter Prozent-Ablesung, nach Gallenkamp (D. R. P. 62560) gestattet ein schnelles sauberes Arbeiten mit wissenschaftlicher Genauigkeit der Ablesung. Genaue Beschreibung auf Verlangen. . Mark 120.-\*505 Condensationsröhre für schwefelige Säure, mit 2 grossen hohlen Hähnen Mark 5.50\*506 — mit 3 grossen hohlen Hähnen. 8.50 ,, röhrenförmig 8.50 " " 508 Curcumapapier, das Buch von 25 Bogen Mark 2.-, der Bogen 509 Cylinder, Jenaer Lampeneylinder für Gasglühlicht, von Schott und Gen., Jena, ertragen auf der Glühlampe ein tropfenweises Bespritzen mit kaltem Wasser fast ausnalmsslos. 100 Stück Mark 55.-, 10 Stück Mark 6.50, das Stück Mark -.75

Cylinder, Präparatengläser für Sammlungen, von weissem starkem Glase, mit eingeschliffenem Stopfen,

	Höhe	50	60	80	100	120	150	180	200	Mm.
	Durchm.	20	20	30	40	50	60	70	80	Mm.
	Inhalt etwa	5	8	25	50	125	200	375	600	Cem.
*510 mit	engem Halse	30	35	40	50	60	90 Pfg.	1.10	1.25	Mk.
*511 — "	weitem "	30	35	40	50	60	90 Pfg.	1.10	1.25	Mk.





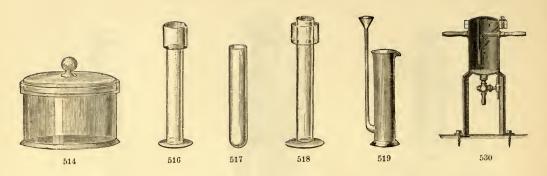


512 Cylinder von weissem starkem Glase, mit Fuss und umgelegtem mattgeschliffenem Rand, ohne Stopfen,

Schillen	CIII	100110	i, om	IC DIC	pren,								
Höl	he_	50	80	80	105	105	105	105	105	130	155	155	Mm.
Durch	n	25	25	35	25	35	50	65	90	50	25	35	Mm.
das Stüc	ek	25	30	35	30	35	40	45	55	45	35	40	Pfg.
Höl	he _	155	155	155	155	155	210	210	210	210	210	210	Mm.
Durchi	n	50	65	80	200	240	25	35	50	65	80	105	Mm.
das Stüe	ek	45	50	55	300	400	45	50	55	60	75	120	Pfg.
Höl	he _	210	260	260	260	260	260	260	260	315	315	315	Mm.
Durch	n	130	25	35	50	65	80	105	130	25	35	50	Mm.
das Stüc	ek	175	50	55	60	70	85	135	200	50	60	70	Pfg.
Höl	he_	315	315	315	315	350	380	380	400	400	400	400	Mm.
Durchi	n	65	80	105	130	50	25	35	35	50	65	80	Mm.
das Stüc	ek	85	120	170	230	75	60	70	75	90	130	160	Pfg.
Höl	he_	400	400	400	450	460	600	Mm.					
Durchi	n	105	130	155	35	80	140	Mm.					
das Stüc	ek	200	260	330	90	200	450	Pfg.					

\*513 Cylinder für anatomische Präparate, von weissem starkem Glase, mit Fuss und mit eingeschliffenem Kugel-Stopfen.

Höhe 50  $105 \ 105$ 105 Mm. Durchm. 25 105 Mm. das Stück 45 110 Pfg. Höhe 130 155 Mm. Durchm. 25 Mm. das Stück 120 200 300 Pfg. Höhe Mm. Durchm. Mm. das Stück 300 425 825 1000 Pfg. Alle hier nicht verzeichneten Grössen werden nach Angabe in kürzester Frist geliefert.



\*514 Cylinder, Gehirngläser mit Kragen und in diesen eingreifendem Knopfdeckel,

	Höhe	150	150	200	250	Mm.
Innerer	Durchmesser	250	300	300	300	Mm.
	das Stück	10.—	12.—	14.—	15.—	Mark

515 Cylinder für Araeometerspindeln,

										550 Mm.
										40 Mm.
las Stück	50	55	50	60	60	70	75	90	90 Pf.	1.50 Mk.

\*516 — dieselben mit Kropf,

Höhe	315	350	380	430	Mm.
Cylinderweite	35	35	35	50	Mm.
Kropfweite	50	50	50	65	Mm.
das Stück	85	1.—	1.20	1.40	Mark

\*517 — Araeometercylinder für heisse Laugen, mit rundem Boden, ohne Fuss, 315 Mm. hoch, 35 Mm. innerer Durchmesser. . . . . Mark — .80

\*518 Cylinder mit Ueberlaufgefäss nach Winter.

Höhe		500	Mm.
Cylinderweite	50	50	Mm.
das Stück	2.—	3.—	Mark

\*519 — Tropfcylinder für Schwefelsäurefabriken,

	Höhe	150	200	250	Mm.
las	Stück	70	80 .	90	Pfg.

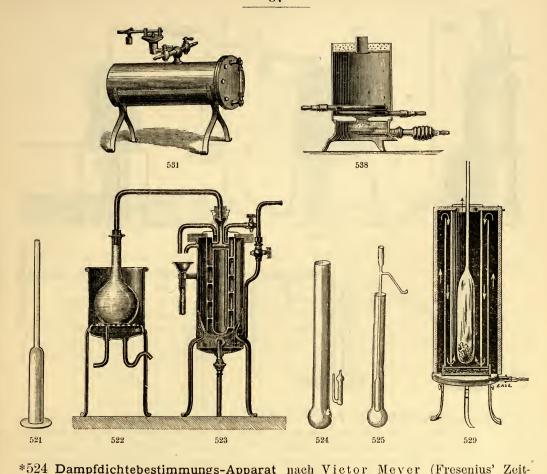
- 520 Araeometer dazu, etwa 80 Mm. lang, 0—20, 20—35, 20—40, 35—50, 40—60° Bé, ohne Futterale. 10 Stück Mark 7.—, das Stück Mark —.75
- \*521 Cylinder zum Einschmelzen von Präparaten, 90 Mm. hoch, 20 Mm. Durchm., das Stück Mark —.35

Cylinder nach Hofmann siehe Vorlesungscylinder.

\*522 Dampfbad nach Landolt, bestehend aus kupfernem, innen verzinntem Cylinder mit Siebboden, mit Dampfeinströmungsrohr und gebogenem Abflussrohr für condensirtes Wasser

für Kochflaschen bis zu 1 2 Liter Inhalt das Stück 13.— 16.— Mark.

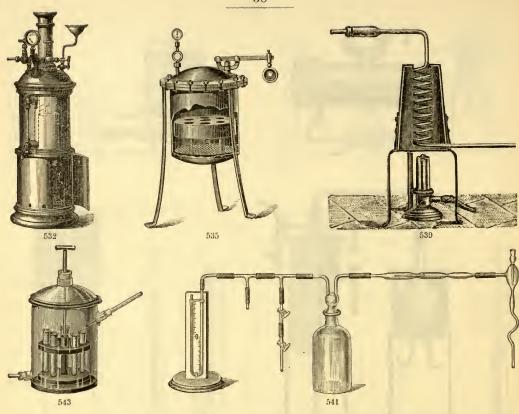
\*523 Kühlapparat dazu nach Landolt, bestehend aus dem kupfernen Kühlmantel, 130 Mm. Durchm., 350 Mm. hoch, auf 3 Füssen, Einflussrohr mit Absperrhahn, Ueberlaufrohr, Ablasshahn, mit messingenem Schlussring zum Einschrauben des äusseren Kühlcylinders, dem äusseren und inneren Kühlcylinder von reinem englischem Zinn mit schraubenförmig gewundenem Kühlgange, Einflussrohr für das Kühlwasser in den inneren Cylinder mit Absperrhahn, Ueberlaufrohr und Trichter. Ganze Höhe des Kühlers mit den Füssen 550 Mm.



*024	schrift 1878, S. 373).
	a) Kolben mit langem Halse Mark 2.—
	b) Glasgefäss,,,,,,,
	e) Kleine Stöpselgläschen
	d) Gläschen ohne Stopfen
*525	- nach Victor Meyer (Fresenius' Zeitschrift 1880, S. 214),
	a) Der äussere Kolben Mark 2.—
<b>700</b>	b) Das innere Glasgefäss
526	- nach Victor Meyer, veränderte Form (Lehrbuch der organischen Chemie
	von Dr. Victor Meyer und Dr. Paul Jacobson 1893, S. 43):
	a) der äussere Kolben wie Art. 525 Mark 2.— b) das innere Glasgefäss mit Tubus und verschiebbarem Glasstab zum
	bequemen Einlassen der Gläschen mit Substanz Mark 2.—
527	Gusseiserner Tiegel mit Rinne zur Aufnahme der Umhüllungsröhre als
02.	Ersatz für den Kolben aus Glas (Berichte der deutsch. chem. Gesellsch.
	1886, Heft 11, S. 1861) Mark 1.—
528	Glasmantel zum Aufsetzen auf den Tiegel , 1.—
*529	Luftbad mit Heizvorrichtung nach Angabe von Prof. Dr. Lothar Meyer,
	um den Kolben und das Gefäss, Art. 525, bequem bis zu 500° erhitzen
	zu können
	— nach Hofmann siehe Hofmann'sche Vorlesungsapparate.
*530	Dampfentwässerer für analytische Arbeiten, von Kupfer, 150 Mm. hoch,
	80 Mm. Durchmesser, auf eisernen Füssen, mit 2 Schlauchspitzen und mit

Mark 22.-

Ablasshahn, Deckel mit Schrauben

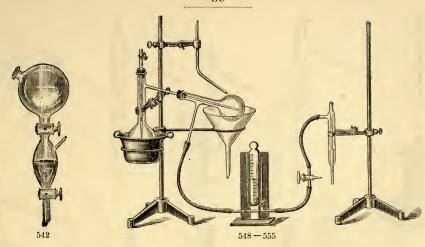


300 Mm. lang, 120 Mm. Durchm., ist mit Wasserstandsrohr, Sieherheitsventil und mit 2 Hähnen zum Abführen des Dampfes versehen. An einer Seite ist der Kessel mittelst Flansche verschlossen. (Im Bonner Laboratorium im Gebrauch) \*532 — nach Landolt, mit kupfernem Kessel von etwa 10 Liter Inhalt, mit 4 Siederöhren, mit Wasserstandsrohr, mit Probir- und Ablasshahn, Rothgussaufsatz mit zwei Absperr-Ventilen, Federmanometer und Sicherheitsventil mit Hebelbelastung zu 0,5, 1 und 3 Atm. Dampfdruck, Füllhahn mit Trichter und Schlauchspitze für Wasserzulauf. Der Kessel ist mit 8 Atm. geprüft zu 4 Atm. Arbeitsdruck. . . . . . . . . . . . Mark 180.— 533 Gasbrenner mit langem Rohr und Luftzuführung . . . 534 -- wie Art. 532, mit kupfernem Kessel von etwa 20 Liter Inhalt 205.-Dampftopf nach Soxhlet, zur Bestimmung der Stärke in Körnerfrüchten u.s w., von starkem Kupfer, innen verzinnt, mit Manometer und Sicherheitsventil für einen Arbeitsdruck von 6 Atmosphären (Zeitschr. f. das gesammte Brauwesen 1881, 177; Märcker, Handbuch der Spiritusfabrikation, 3. Auflage 117; Chem. Ztg. XI, 1887, No. 7, Rep. S. 11), \*535 mit Einsatz für 7 Versuchsflaschen . . . . . . Mark 165.— 536 4 nach Soxhlet, wie Art. 535, für 12 Versuchsflasehen und nach der An-537 gabe von Prof. Dr. J. König mit 6 Verschlussschrauben versehen, die sich zurückklappen lassen . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 200.— \*538 Dampfüberhitzer für analytische Arbeiten, von Eisen, 160 Mm. weit, mit gewundenem Schlangenrohr mit 2 Schlauchspitzen und Gasbrenner. Die Decke des Mantels mit Chamotte angefüllt . . . . . Mark 22.— \*539 — nach Lassar-Cohn, bestehend aus Schlangenrohr von Kupfer von 10 Gängen, 5 Mm. weit und 2,5 Meter lang, mit eisernem Mantel, auf 3 Füssen. Das Rohr trägt an einem Ende einen 20 Mm. weiten Ansatz für

einen Verbindungsstopfen

. . . . . . . . . . . . . . . Mark 15.—

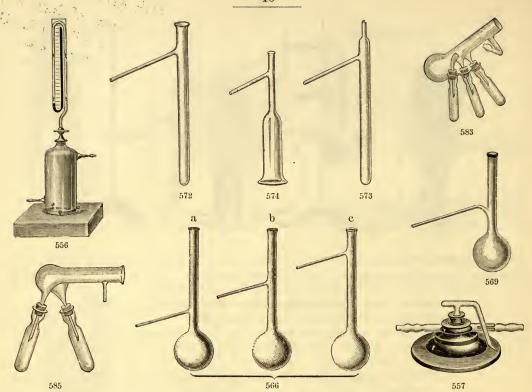
\*531 Dampfentwickler von Kupfer, auf Eisengestell. Der liegende Dampfkessel,



540 Dampfüberhitzer nach Zincke, einfache Kupferschlange (Lehrb. d. org. Chemie von Dr. Victor Meyer und Dr. Paul Jacobson 1891, S. 107) Mark 10.50 Deckgläschen siehe Mikroskopische Geräthschaften. Depressimeter siehe Molekulargewichts-Bestimmung. Dermatographische Farbstifte siehe Farbstifte. \*541 Destillation unter vermindertem Druck, Vacuum-Apparat für das Laboratorium, nach Krafft und Noerdlinger. (Berliner Berichte 1889, Heft 6, S. 816), bestehend aus: a) Wasserluftpumpe, geprüft und bei ausreichendem Druck sehr gut Mark 1.25e) Vacuum-Flasche von 1 Liter Inhalt mit eingeschliffenem 2.25d) 2 Glashähne zur Druckregulirung . . . 5. e) 2 T-Röhren . . . . . . . . . . . . . . . . . . --.50 f) Manometer mit Theilung auf Messing 8.50 g) 0,5 Meter Gummirohr zur Verbindung . . Mark 20.50 \*542 Vorlage nach Dr. Fritz Fuels (Chem. Ztg. XIV. 1890, S. 607 und Fresenius' Zeitschrift 1890, S. 591) . . . . . . . . Mark 7.50 Vorlage nach Brühl (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1888, Heft 17, S. 3339). \*543 - kleine mit 5 Cylindern von 25 Cem. Inhalt . . . . . Mark 12.— — mittlere " 5 " — grosse " 5 " , 40 544 77 77 . . . . . 16.— 545 80 27 Destillation unter vermindertem Druck, nach Anschütz: 546 Broschüre "Die Destillation unter vermindertem Druck im Laboratorium" von Dr. R. Anschütz, unter Mitwirkung von Dr. H. Reitter, 2. Aufl. — gebunden..., 2.40
Wasserluftpumpe von Glas..., 1.50
Druckschlauch, 7 Mm. innerer Durchmesser, zum Befestigen der Pumpe 547 548 549 an die Leitung . . . . . . . . . . das Meter Mark 550 Kupferdraht zum Festbinden der Pumpe . . . . . . . . , 551 Gummischlauch, dickwandig, zum Verbinden von Pumpe, Schwanzhahn, Manometer und Destillirapparat . . . . das Meter Mark 552 553 554

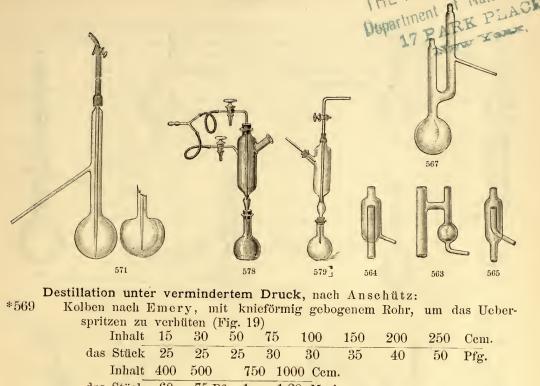
die Scala auf Holz getheilt . . . . . . . . . . . . Mark 10.—

" " " Spiegelglas getheilt. . . . . . . . ,



	Destillation	n unter	vermin	iertem	Druc	k, nac	ch An	schüt	z:		
*556	Manom	eter nacl	h Claise	n, auf	Holzfu	ss (Fi	g. 11)			Mark	15.—
		Die Man	ometer m	nüssen	vor der	n Ver	sandt	mit Qu	iecksilbe	er aufg	gefüllt
	we	rden und	wird die	s mit M	ark 1.50	beson	iders b	erechn	et.		
*557			nach Cla								
*558			tpumpe r								
	Luft	pumpen)							]	Mark 2	20.—
559	Destilla	tionsappa	arat nach	Kahl	baum	(Fig. 3	8), die	e Glast	heile	"	22.—
560			naillirtem								
			g des Bu								
561			tiefer, v							cohr i	
	Bad	eintancl	nen zu k	önnen		١				Mark	1.60
562			Meyer							"	20.—
*563			Kahlba							"	1.—
*564	Siedero	hr nach	Kahlba	um, m	it dop	peltem	Dam	pfmant	el .	"	1.50
*565		siederohi								"	1.50
*566	Fractio		, Form a								
		Inhalt	10 15	30	50	75	100	150	200		Ccm.
	das	Stück	20 - 20	20	20	25	25	30	35	45	Pfg.
		Inhalt -	400 500	750	1	000 C	cm.				
	das	Stück	55 65	90 I	Pfg. 1.	10 M	lark.				
	Bei N	ichtangal	be der Fo	rm wird	die ge	bräuch	nlichste	Form	b gegel	ben.	
*567	Kolben	nach C	laisen (	Fig. 14	ł)						
		Inhalt	30 50	75	100	-125	1	150	200	250 (	Cem.
	das	Stück	80 80	90	90	90	Pfg.	1.10	1.20	1.25	Mark.
		Inhalt -	400 500	750	1000						
	das	Stück	1.50 1.65	1.90	2.20	Mark.					
568			igeschino.				ach A	Ansch	ütz (F	ig. 15	), In-
			••••								

\*585

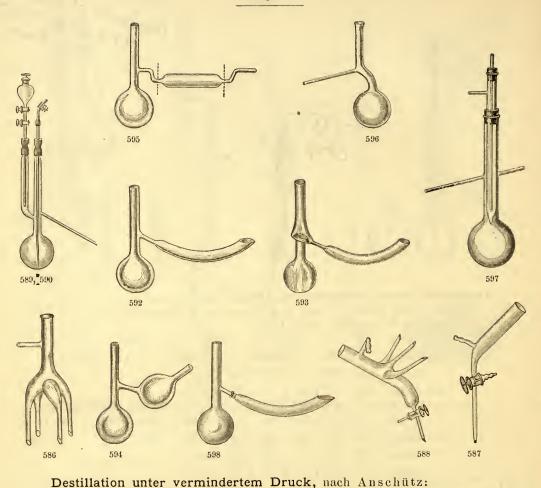


	man 400 90	790	1000	Cem.				
	das Stück 60 7	5 Pfg. 1.—	1.20	Mark.				
570	Kolben mit ausgezogene	em Hals für S	Substa	nzen, die	Gummi	angrei	fen (F	ig. 20)
	Inhalt 10 15	30 50			150	200		Cem.
	das Stück 30 30	30 35	40	40	45		-	Pfg.
	Inhalt 400 50	00 750	1000	Cem.			•	Ü
	das Stück 75 8	5 Pfg. 1.15	1.35	Mark.				
<sup>‡</sup> 571	— dieselben mit Capi	llare und	Gumm	iverbind	ung, fe	rtig z	usamn	nenge-
	stellt, ohne den Qu	etschhahn			0 /			
	Inhalt 10 15		75	100	150	200	250	Ccm.
	das Stück 45 45	45 50	60	60	70	80	90	Pfg.
	Inhalt 400 5	00 750 1	1000	Cem.				8.
	das Stück 1.— 1.		1.70					
	Inhalt 18			Cem.				
572	Vorlagen (Fig. 21) 15							
*573		$\frac{20}{25}$	00	Pfg.				
574		30	40	"				
575	Vorstoss nach Ledere			" Zto 18	895 S	750)	Mark	6
576	— derselbe mit 2 Gumi	nistonfen un	d 6 Ve	rlagen v	on 120	Cem	MILLIA	8.50
577	- derselbe nach Fig.	3. ohne Köl	behen	, ingon ,		com.	"	6.50
578	-nach Lothar Mey	er (Fig. 24	(Be	richte d	er Deu	tschen	chen	ı. Ge-
	sellschaft 1887, Het	ft 10, S. 18	33) vo	ollständig	g mit V	orlage,	Gab	elrohr
	und Schlauch						Mark	11.—
579	— derselbe, abgeänder	t von Bredt	(Fig.	25)			,,	7.50
580	- nach Bredt (Fig. 2)	8) mit Auft	fangröl	hrchen,	Kühler,	Kolbo	en un	d Ca-
501	pillare							7.—
581 582	— derselbe, der Kolber	mit ausge	zogene	em Hals	wie Art.	571	"	7.—
583	der kleine Michael	sche Kühle	r allei	n			"	50
000	die Vorlage für 3 A	attangröhre	nen al	nem (Fig	(z, 21)		,,	3.—

" " " " (Fig. 2 nach Parlato, für 2 Auffangröhrehen (Fig. 30)

2.50

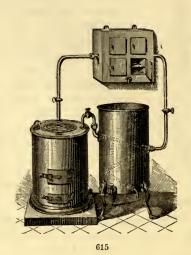
1.20



L	Jestination unter verifindertem Didex, nach Anschutz.
*586	Vorstoss nach Pauly, für 4 Auffangröhrchen Mark 2.—
*587	— nach Claisen, mit Schwanzhahn , 6.50
*588	— nach Bredt, mit Schwanzhahn (Fig. 31) " 8.—
*589	Kolben für ununterbrochene Destillation, zu obigen Vorstössen (Fig. 32),
	Inhalt 500 1000 Cem.
	das Stück 1.75 2.25 Mark.
*590	- dieselben mit Capillare und Scheidetrichter mit 2 Hähnen,
000	Inhalt 500 1000 Cem.
	das Stück 9.— 10.— Mark.
591	- dieselben mit Scheidetrichter, der nach Bredt's Angaben statt mit
001	Hahn, mit eingeschliffenem Glasstab versehen ist,
	Inhalt 500 1000 Cem.
	das Stück 6.— 7.— Mark.
*592	Kolben mit angeschmolzener Vorlage, nach Anschütz, für die Destillation
* 592	leicht erstarrender Körper (Fig. 33),
	Inhalt 15 30 50 100 Ccm.
****	das Stück 35 40 45 60 Pfg.
*593	— dieselben mit Kragen (Fig. 34)
	Inhalt 15 30 50 100 Cem.
	das Stück 75 80 85 90 Pfg.
*594	— mit angeschmolzener birnförmiger Vorlage (Fig. 35)
	Inhalt des Kolbens sowie der Vorlage 100 250 400 Ccm.
	das Stück 0.75 1.25 1.50 Mk.

Destillation unter vermindertem Druck, nach Anschütz:
*595 Kolben mit angeschmolzener Vorlage, nach Anschütz (Fig. 36), für Sub
stanzen, die sich unter gewöhnlichem Druck zersetzen. Die Vorlag
wird an den punktirten Stellen abgeschmolzen. Inhalt des Kölbehen
*596 — nach Klinger, mit gebogenem Halse, um das Ueberspritzen zu ver
hüten Inhalt 125 250 500 Cem.
und Fresenius' Zeitschrift 1885, Seite 80), Inhalt 100 250 500 750 1000 Cem.
das Stück 0.85 1.20 1.40 1.75 2.10 Mark.
*598 — mit angeschliffener Vorlage, nach Dr. W. O. Emery (Berichte der deu
schen chemischen Gesellschaft 1891, Heft 4, Seite 596)
Inhalt 15 30 50 Cem.
das Stück 80 90 100 Pfg.
Siehe auch Kolben.
Thermometer nach Anschütz.
599 Etui enthaltend 7 Thermometer mit Milehglasscala in 1/1 getheilt,
11—12 Cm. lang,
No. 1 von etwa $-15^{0}$ bis $+55^{0}$ C.
$^{\circ}$
" $"$ $"$ $"$ $"$ $"$ $"$ $"$ $"$ $"$
", 4 ", " + 1400 " + 2200 "
$\frac{5}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{195}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{1265}{9}$ $\frac{7}{9}$
$\frac{6}{9}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{+240}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{+310}{9}$ $\frac{1}{9}$
" 7 " " +295° " +360° " Mark 50.—
600 Etui enthalt. 7 Thermometer wie oben, in $\frac{1}{2}$ getheilt, 13 Cm. lang , 57.—601 , 7 , 9 , 1/5 , 15 , 9 , 65.—
601 , , $7$ , , , $1/5$ , $15$ , , $65$ .
Zu den meisten Siedepunktbestimmungen genügen die Thermometer No. 1—
und werden solche ebenfalls abgegeben wie folgt:  602 Etui enthaltend 5 Thermometer in 1/2 getheilt
The state of the s
n = n + n + n + n + n + n + n + n + n +
$\eta$
Einzelne Thermometer kosten das Stück:  No. 1—4 in <sup>1</sup> / <sub>2</sub> getheilt.
606 1 4 1/0 general 9
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
607
611 Thermometer nach Anschütz Etni ontholtend 7 Thormometer mit Milch
glasseala in $^{1}/_{5}$ $^{0}$ getheilt, wie Art. 599, mit der Verbesserung, dass die
Thermometer No. 2 bis 7 oberhalb der Queeksilberkugel eine Theilung
von 15 bis 25 Grad Celsius tragen. Dadurch wird das Abreissen de
Quecksilberfadens verhütet, da derselbe bei gewöhnlicher Temperatu
immer in der Capillare steht, nicht mehr in der Erweiterung, Mark 90
612 Thermometer nach Kahlbaum, die Scala von — 20 bis + 360° C. is
wie bei den Anschütz'schen Thermometern auf 7 Instrumente vertheilt
wovon jedes mit Null- und Siedepunkt und mit Correctionstheilung be
diesen Punkten versehen ist. Länge der Thermometer etwa 22 Cm., Durch
messer etwa 6 Mm.
der Satz von 7 Stück in $^{1}/_{5}$ getheilt Mark 160.— Dünnwandige Einsatzröhren für Thermometer . das Meter " — .05
613 Dünnwandige Einsatzröhren für Thermometer . das Meter " —.05
Die Thermometer sind aus Jenaer Normalglas gefertigt, No. 1–3 sind luftleer
Nr. 4-7 sind mit Stickstoff gefüllt, um zu verhindern, dass der Quecksilberfader
bei hoher Temperatur sich theilt. Jedes Thermometer trägt meinen Namen.





## Destillir- und Dampfapparate

für chemische Laboratorien:

- \*614 Grosser Destillirapparat mit Wasserbad und Sandbad, sowie einem entsprechenden Dampftroekenschrank, hauptsächlich für chemische Laboratorien und höhere Lehranstalten geeignet. (Herd wird ausgemauert.) Die obere Herdplatte ist 1160 Mm. lang, 840 Mm. breit, der Dampfkessel 540 Mm. lang, 490 Mm. breit und 390 Mm. tief. Die Dampfkesselplatte hat 7 Oeffnungen, von welchen 2 je 200 Mm. Weite haben, und können sämmtliche Oeffnungen mittelst Einsatzringen und Deekeln dampfdicht verschlossen werden. Der Dampftrockenschrank hat 6 Kästehen, jedes 160 Mm. hoch, 150 Mm. breit und 160 Mm. tief, mit je 2 Siebeinlagen. Die Kühltonne fasst 140 Liter und ist mit allen nöthigen Röhren sowie mit einem breiten Dreifuss versehen. Der Preis beträgt:
  - a) wenn Dampfkesselplatte, Schluss- und Einsatzringe von Messing, Kühltonne von Kupfer . . . . . . . . . . Mark 720.—
  - b) wenn Dampfkesselplatte, Schluss- und Einsatzringe von Eisen bezw. Zinn, Kühltonne von Zink. . . . . . Mark 605.—
- \*615 Kleiner Dampf- und Destillirapparat mit Dampftrockenschrank, rundem eisernem Ofen, ohne Sandbad. Derselbe besteht aus einer Dampfkesselplatte mit ausgedrehter Oeffnung von 300 Mm. Durchmesser, nebst den nöthigen Einsatzringen und Deckeln, einem runden Dampfkessel von Kupfer, 35 Liter Inhalt, 1 Kühltonne 100 Liter Inhalt, 1 Schwimmer als Wasserstandszeiger, 1 Ofen aus starkem Eisenblech mit gusseisernem Rostlager und Rost, sowie 1 Dampftrockenschrank mit 4 Kästchen, jedes 135 Mm. hoch, 135 Mm. breit und 165 Mm. tief, mit je 1 Siebeinlage, nebst den nöthigen Röhren. Der Preis beträgt:
  - a) wenn Dampfkesselplatte, Einsatzringe und Deekel von Messing, Kühltonne und Dampftrockenschrank von Kupfer . Mark 495.—
  - b) wenn Dampfkesselplatte, Einsatzringe und Deckel von Eisen, Kühltonne und Dampftrockensehrank von Zink . . . Mark 360.—







\*616 Destillirapparat mit leicht transportablem Ofen aus Eisenblech, mit gusseisernem Rostlager, der zugleich als Zimmerheizungsofen zu verwenden ist. Der runde Dampfkessel aus Kupfer hält 35 Liter, die Kühltonne 140 Liter die Destillirblase 14 Liter; deren Obertheil ist zum Abnehmen und zum Gebrauch für Destillation über freiem Feuer zu verwenden. Preis:

a) wenn Schlussringe von Messing, Kühltonne von Kupfer Mark 415.--

b) wenn Schlussringe von Eisen bezw. Zinn, Kühltonne von Zink,

Mark 350.—

\*617 Destillirapparat zum Destilliren über direktem Feuer. Der kupferne Kessel hält 30 Liter, ist mit Handgriffen und Herdauflage versehen, hat einen Tubus mit Stopfen zum Nachfüllen; Kühltonne von Zink mit Ablasshahn, Inhalt 100 Liter, und Kühlröhre von Zinn mit Schraube zum leichten Reinigen derselben. Ein entsprechender Ofen von Eisenblech, der zugleich als Wind- und Zimmerheizungsofen dient, kann dazu genommen werden und beträgt der Preis dieses Apparates:

Mark 200. b) ohne Ofen 155.—

Mit Kühltonne von Kupfer statt von Zink Mark 38.— höher.

Grössere oder kleinere Apparate dieser Art zu entsprechenden Preisen.

Apparate nach dieser Construction werden in allen Grössen ausgeführt und

ist nur der Inhalt, welchen der Dampfkessel erhalten soll, zu bestimmen.
Im Falle laufendes Wasser vorhanden ist, dürfte die Nachfüllungsvorrichtung bei allen Kühltonnen, um kaltes Wasser zu- und warmes Wasser ablaufen lassen zu können, sehr zu empfehlen sein.

\*618 Kleiner Dampf-Destillirapparat mit rundem Ofen für Holz- und Steinkohlenfeuerung. Der runde Dampfkessel von Kupfer hält 10 Liter, auf diesen kommt ein Aufsatz von Eisen als Auflage zwischen Kessel und Helm, und kostet der so ausgerüstete Destillirapparat mit einer Kühltonne von Zink, für direkte Feuerung geeignet . . . . . . . . . . . Mark 130.—

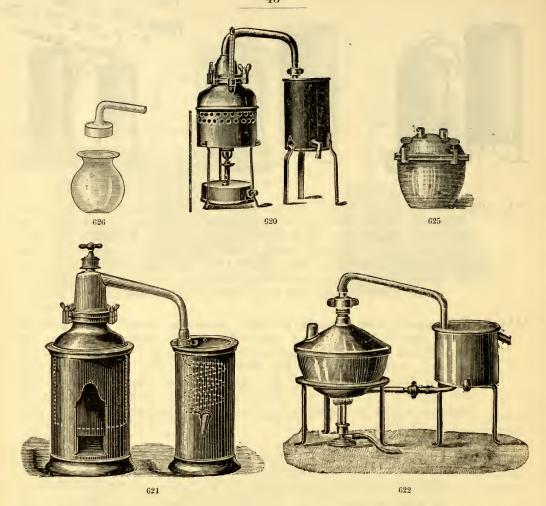
619 Kleiner Destillirapparat für direkte Destillation. Der kupferne Kessel hält 10 Liter, die Kühltonne von Zink ohne Ablasshahn fasst 43 Liter. Im Uebrigen ist er ausgestattet gleich Art. 616 und dient auch hier der beigegebene Ofen als Wind- und Zimmerheizungsofen. Der Preis dieses Apparates beträgt:

Mark 115. a) mit Ofen . . 

Mit Kühltonne von Kupfer statt von Zink Mark 15.— höher.

\*620 Destillirapparate, kleine, bestehend aus kupferner, innen verzinnter Blase mit Kühler und kupferner Kühlschlange, für Gas-, Spiritus- oder Petroleumheizung (auf Wunsch auch für Dampfheizung)

	Inhalt der Blase		3	5	Liter.
	ohne Heizvorrichtung	70.—	80.—	90.—	Mark.
620a	Gaskocher dazu	10.—	11	14.—	
620h	Petroleumkocher dazu	14.—	14.—		



\*621 Laboratoriums-Destillirapparat für Gas- oder Spiritusheizung, bestehend aus kupferner Blase mit Siebboden, abnehmbarem Zinnhelm, kupfernem Kühler mit Zinnkühlschlange und einer Nachfüllschraube.

Inhalt der Blase 3 5 10 Liter.

Preis ohne Lampe 100.— 110.— 140.— Mk.

621a Wird zur Aufnahme von Kräutern ein gelochter Einhängecylinder verlangt, so wird

derselbe besonders berechnet mit . . . 7.— 10.— 13.— Mk.

\*622 — bestehend aus kupferner Blase mit Dreifuss und Kühler mit Zinnkühlschlange, sowie Verbindungsrohr zur Herstellung von destillirtem Wasser in kleinen Mengen. Inhalt der Blase 3 5 Liter.

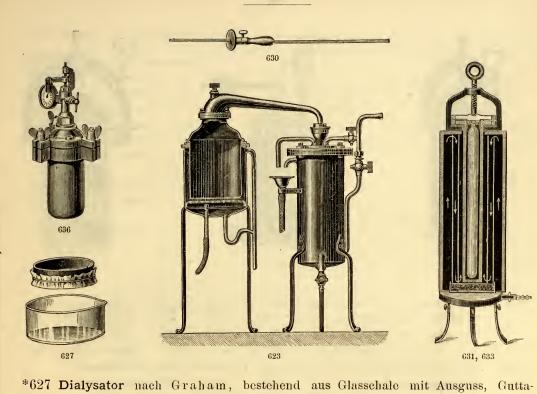
Preis ohne Lampe 70.— 90.— Mk.

\*623 Dampf-Destillirapparat nach Prof. Landolt, bestehend aus kupferner Blase von 2 Liter Inhalt, abnehmbarem Zinnhelm mit Nachfüllschraube und dem unter Art. 523 beschriebenen kupfernen Kühler mit doppelter herausnehmbarer Zinncylinder-Kühlung . . . . . . . . . . . . . . . Mark 120.—

Destillirtöpfe von starkem Kupfer mit tubulirtem Deckel, der mittelst Schrauben verschliessbar ist Inhalt 2 5 Liter

624 mit 1 Tubus, das Stück 16.— 23.— Mark.

\*625 , 2 Tuben, , , 18.— 25.—



	percharing mit Pergamentpapier überbunden,	
	Durchmesser der Schale 150 200 250 Mm.	
	das Stück 3.50 4.50 6.50 Mark	
628	Diamanten zum Schreiben auf Glas Mark 3	
	— zum Schneiden von Glas (Glaserdiamante) " 12	-
*630	— zum Schneiden von Glasröhren auf jede Länge bis zu 600 Mm. " 18	_
	Diamantmörser siehe Mörser von Stahl.	
	Digestoren, metallene Einschlussröhren, nach Professor Hugo Schiff, au	us
	starker Phosphorbronce hergestellt und mit handlichem, rasch anzulege	
	dem Verschluss ohne innere Gewinde versehen,	
*631	gross, von 45 Mm. lichter Weite und 330 Mm. innerer Höhe Mark 37	
632	klein, " 36 " " " " 330 " " " 32	
*633	Lufteireulationsofen nach Lothar Meyer, zum Erhitzen des grosse	en
634	Digestors (Chemiker-Zeitung XIV, 1890, S. 1407) Mark 28	
635	— zum Erhitzen des kleinen Digestors	
000	<ul> <li>Autoelaven, von Bronce, mit Klappsehraubenverschluss, Deckel mit Siehe heitsventil und Thermometerhülse; innerer Durchmesser 65 Mm., inner</li> </ul>	
	Tiefe 160 Mm. Mit 15 Atm. geprüft zu 7 Atm. Arbeitsdruck, ohne Man	
	meter	
*636	— — mit Manometer	
	nach Muencke, mit Bügel und Centralschraube, mit kupfernem Kesse	el,
	Deckel von Messing oder von Phosphorbronce mit Vorrichtung für da	
	Thermometer, die nur wenige Centimeter tief ist und den Innenraum fr	
	lässt, Rohrstutzen und Versehraubung für Destillationen, mit Sieherheit	
	ventil und Schiebergewicht, Verschraubung mit Feder-Manometer. An	uf
*627	Träger, mit Schraubenschlüsseln, ohne Lampe: — für 10 Atmosphären Maximaldruck, Deckel von Messing,	
001	Durchm. des Kessels 100 120 150 170 200 250 Mg	2)
	Höhe des Kessels 200 200 200 220 250 400 Mr	
	Trone des Resseis 200 200 200 220 230 400 MI	11.

110.—

130.-

150.—

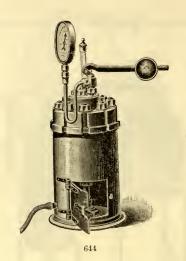
165.-

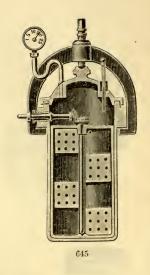
330.- Mk.

100.—

das Stück







*690	Digestoren	tiin 25	Atmos	nhären	Maxim:	aldruek.	Deckel	von Mes	sing.	
. 030	Digestoren Durchm.	des Ke	essels	90	100	120	150	170	200	Mm.
		des Ke		200	200	200	200	220	250	Mm.
	110110			110.—	120.—	130.—	170. —	190.—	220.—	Mk.
*639	— für 50 A									
000	Durchm.	des Ke	essels	90	100	120	120	Mm.		
		des Ke	_	200	200	200	250	Mm.		
		das S	Stück –	150.—	155.—	200.—	220	Mark.		
*640	— für 75 A	Atmosph	ären M	Laximal	druck,	Deckel v	on Pho	sphorbro	nce,	
010	Durchm.	des Ke	essels	45	60	90	100	120	120	Mm.
	Höhe	des Ke		200	200	200	200	200	250	Mm.
		das S	Stück	150.—	170.—	195.—	210.—	220.—	260.—	Mk.
*641	— für 100	Atmosp	hären	Maxima	ldruck,	Deckel	von Pho	osphorbro	once,	
	Durchm.			45	45	60	60	90	Mm.	
	Höhe	des Ke		130	200	180	200	200	Mm.	
		das S	Stück	180.—	.185.—	195.—	200.—	240.—	Mark.	
*642	— für 125	Atmosp	hären	Maxima	ldruck,	Deckel	von Pho	osphorbro	once,	
	Durchm.			45	45	60	60	Mm.		
	Höhe	des Ke			200	180		Mm.		
		das S	Stück	215.—	225.—	240.—	245	Mark.		
643	Digestoren	desselb	en Sys	stems, f	ür Amr	noniak,	vollständ	lig aus l	Eisen, F	Cessel
	aus Man	nesmanı	nrohr,	2 Liter	Inhalt,	50 Atm	osphäre	n Maxim	aldruck	,
							T) - 4	. 1 A 4	Mark 2	
*644	- Versuchs	s-Autocla	aven,	nach A	rt der	grosser r, 165 M	en Betr	iebs-Aug	Atmosn	von hären
	Arboited	rnek o	m Kes enviift	ant 120	Atmo	sphären,	mit Lai	npe .	Mark 3	75.—
*645	— mit Rüh	rwork	Inhalt	25 Lit	er Kes	sel von l	Kunfer.	geprüft.	auf 25	Atmo-
040	sphären	Druck.		2,0 110					Mark 1	75.—
645		en für	vorsteh	nende D	igestore	en		las Stück	Mark	5.—
0.10	Einsätze	von Gl	las, Po	rzellan	und Me	etall je r	nach Ang	gabe; eb	enso lär	gere,
	in da	s Inner	e des	Kessels	hinabr	eichende	Thermo	meterhü	lsen.	
	Siehe auch									
646	Dochte für	Berzeli	us- un	d Deco	etlamper	n	. das	Dutzend		
647	— für Spir	ituslamp	en, ge	flochten	, 5 Me	eter 35 I	Yfg., da	s Meter	27	08

\*648 Dosen von krystallhellem Glase, mit angeschliffenem Falz und mit lose übergreifendem Glasdeckel, Deckel- und Bodenplatte geschliffen. Im Innern ganz geradwandig,

50 Durchm. 40 60 70 80 90 105 115 155 Mm. 50 das Stück 40 60 75 90 Pfg. 1.10 1.30 1.50 2.10 Mark. Siehe auch Mikroskopische Geräthschaften.

649 Draht von Aluminium, . . das Kilo Mark 12.—, 100 Gramm Mark 1.50 650 — yon Eisen (Clavierdraht), 10 Röllchen Mark —.80, 1 Röllchen —.10

651 — von Kupfer, dick 0,5 0,75 1 1,25 1,5 1,75 2 2,5 Mm. das Kilo 5.— 4.50 4.50 4.- 4.— 4.— 3.50 3.50 Mark

652 — von Magnesium, bandförmig, das Kilo Mk. 50.—, 100 Gramm Mark 6.—

653 — von reinem Nickel, 0.3, 0.4, 0.5, 0.7, 1 Mm. dick,

das Kilo Mark 15.-, 100 Gramm 1.80 2 654 — von Platin, No. 1 5 4 6 7 9 10 12 11 dick 0,10,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 1,2 1,5 2 Mm.

1 Meter wiegt etwa 0,18 0,75 1,6 2,8 4 6 9 11 18 30 40 65 Gr. No. 1 u. 2 d. Gr. M. 2.10. No. 3 u. 4 d. Gr. M. 2.05. No. 5—12 d. Gr. M. 2.— Die Preise für Platindraht sind unverbindlich.

## 655 Besponnener Kupferdraht,

Durchmesser des blanken Kupferdrahts	Zahl der Meter auf 1 Kilo	Besponnen mit Seide, das Kilo	Besponnen mit Baumwolle, das Kilo	Besponnen mit Baumwolle und gewächst
Mm.		Mark	Mark	
0,25	2200	16.—	9.—	
0,5	600	8.—	7.50	das Kilo
0,8	300	7.—	6.—	50 Pfg.
1	160	7.—	5.—	theurer
1,2	100	6.50	4.50	als un-
1,5	70	10.—, =	5.—, -	
1,8	50	oppelt 6	. 5.— ti	gewächster
$2^{'}$	40	9.—}dd	5.—	Draht.
2,4	30	9.— g g g	5.— op gesl	

656 Kupferdraht mit Guttaperchaüberzug, Stärke des blanken Drahts 1,5 Mm., mit Guttaperchaüberzug 4 Mm. . . . . . . das Meter Mark —.45

657 Drahtgewebe von Eisen, Maschengewebe, 50 Cm. breit " " 2.50

658 — — in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat

10 Stück 80 Pfg. 1.20 1.80 Mark das Stück 10 15 20 Pfg.

659 — von verzinntem Eisen, Tressengewebe, 100 Cm. breit, das Meter Mark 10.—

660 — — in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat

10 Stück 1.30 1.80 3.20 Mark das Stück 15 20 35 Pfg.

\*661 — von Eisen, Drahtnetze, die im Bereich der Heizflamme mit einer dünnen, fest eingepressten Asbestschicht versehen sind, welche die Drähte vor Rothgluth und Brüchigwerden schützt, D. R. G.-M. N. 27629.

in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat

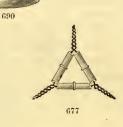
das Stück 25 30 35 Pfg.

662 — von Messing " 30 40 55 " Siehe Asbestschalen aus Drahtgewebe, Art. 259.



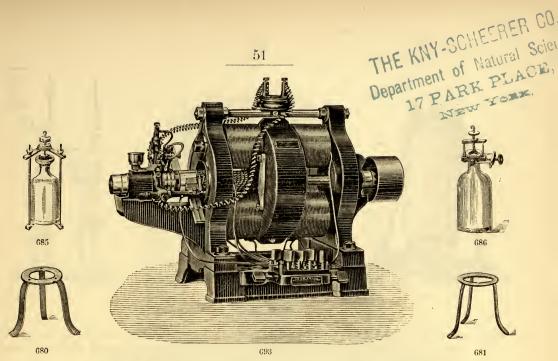








664 Drahtgewebe von Messing, 50 Cm. breit, besondere Legirung, das Meter Mk. 6.—
665 — in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat
10 Stück 1.30 2.30 3.80 Mark
das Stück 15 25 40 Pfg.
666 — yon Nickel, 50 Cm. breit das Meter Mark 15.—
667 — — in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat
das Stück 40 55 90 Pfg.
668 — von Phosphorbronce, 50 Cm. breit das Meter Mark 6.—
669 — — in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat
10 Stück 1.30 2.30 3.80 Mark
das Stück 15 25 40 Pfg.
670 — von Platin, zu Linnemann'schen Fractionsröhren, das Gramm Mark 2.50
$671 - \text{von Silber} \cdot \cdot$
*672 Drahtschneidezange
*673 Drahtschneide- und Kneifzange
674 Dreiecke von Eisendraht, von 5, 6, 8 und 10 Cm. innerer Seitenlänge
*675 — dieselben mit Thonröhren 10 Stück 80 Pfg., das Stück 10 Pfg. *Mk. 1.—, " , 12 "
010 dieserees mit 2 transfer
*677 — die Porzellanröhren mit Wulst 6 8 10 Cm. innere Seitenlänge.
das Stück 40 50 60 Pfg.
678 — mit eingeflochtenem Platindreieck, werden je nach Stärke des Platindrahts
mit Mark 2.— das Gramm Platin, unverbindlich, berechnet.  679 — von Nickeldraht 4 5 6 7 8 10 Cm. innere Seitenlänge
679 — von Nickeldraht $\frac{4}{\text{das Stück}} = \frac{5}{25} = \frac{6}{30} = \frac{7}{30} = \frac{8}{60} = \frac{10}{70} \text{ Cm. innere Seitenlange}$
*680 Dreifüsse für Weingeistlampen, 13 Cm. hoch, von Eisenblech Mark —.50
*681 " " " 13 " " massivem Eisen " 1.—
682 — für Gaslampen, 20 Cm. hoch, von massivem Eisen,
weit 9 12 15 Cm.
das Stück 1.10 1.20 1.35 Mark.
683 — 20 Cm. hoch, von starkem Eisenblech mit Einlegeringen,
mit 2 4 Einlegeringen,
Durchmesser 13 26 Cm.
das Stück 1.60 3.50 Mark.
*684 — nach Bunsen
*685 Druckflaschen nach Lintner, in Gestell mit Schraubenverschluss, zum Er-
hitzen von Substanzen im Oelbad, Inhalt 125 Ccm Mark 3.50
*686 — nach Salomon, mit am Halse befestigtem Schraubenverschluss (Chem. Ztg.
No. 91 1883 u. Fresenius' Zeitschr. 1884, S. 407) Mark 3.50
687 Reserveflasche mit aufgeschliffener Glasplatte
688 Oelbad von Kunfer, hart gelöthet, je nach Grösse,
689 Luftbad nach Rempel, von Kupfer, für 4 Druckflaschen nach Salomon,
(Berichte d. deutschen chem. Gesellsch. 1885, Heft 5, S. 621) Mark 25.—



\*690 Durchschläge, Abtropfschalen von Porzellan, zum Trocknen der Salze,

No. 4a4 3 2 1 Durchmesser 130 150 190 240 280310 Mm. das Stück 1.25 1.50 2.50 2.-3.— 3.50 Mark.

691 — mit 2 Henkeln, 140 Mm. Durchm. Mark 692 — kleine Siebschale, cylindrisches Gefäss von Porzellan, 40 Mm. Durchmesser, 30 Mm. hoch, mit Siebboden Mark — .85

Universal-Dynamo-elektrische Maschinen von Gebr. Fraas, für Gleichstrom (Nebenschluss- und Serienmaschine), Wechsel- und Drehstrom, für Hand- und Motorbetrieb. Für Unterrichtszwecke besonders geeignet. Dieselben vereinigen Gleichstrom-, Weehselstrom- und auch Drehstrom-Dynamomaschine in einer Maschine und zeigen demnach eine ungewöhnlich grosse Vielseitigkeit in der Verwendung.

Kurz zusammengefasst dienen die Maschinen:

1. als gewöhnliche Gleichstrommaschine und als solche wiederum

- a) als Nebenschlussmaschine; diese lässt wiederum zu, ausser mit verschiedener Stromstärke, mit verschiedener Spannung, selbst mit 4 Volt bei gleicher Tourenzahl zu arbeiten, sowie mit jeder beliebigen Schaltung und Benutzung der Magnetschenkel auch in Bezug auf deren Anzahl,
- b) als Serien- oder Hauptstrommaschine,
- 2. als selbsterregende Wechselstrommaschine, wobei gleichzeitig auch Gleichstrom abnehmbar,
- 3. als selbsterregende Drehstrommaschine, wobei gleichzeitig auch Gleichstrom abnehmbar.

\*693 Originalpreise der Universal-Dynamomaschinen ab Fabrik, ohne Verpackung:

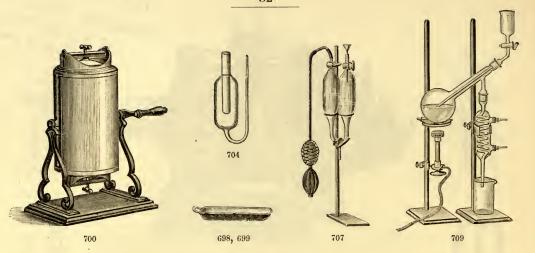
	Modell	3/0	2/0	0/A	0	$^{1}/_{2}$	1	
Normale	Leistung	6	6	6	10	10	14	Ampère.
11	27	25	50	65	50	65	65	Volt.
	Preis	197	245	280	315	375	460	Mark.

694 Antriebgestell dazu Bi 80

ntriebgestell dazu Bi 80 Bi 80 Bii 90 Bii 90 A 125 A 125 Mark.

Die Antriebgestelle sind so gewählt, dass sie direkt auf den Boden (nicht erst auf einen Tisch) geschraubt werden, und dass dann die Kurbeln sieh in handlicher Höhe befinden.

Abbildungen der Antriebgestelle stehen auf Wunsch zu Diensten. Zur Maschine 3/0 werden auch passende Antriebgestelle anderer Construction zu Mark 52.- und Mark 65.- geliefert.



Auf Wunsch werden angefertigt:

695 Universal-Dynamo-elektrische Maschinen, nur für Gleichstrom gebaut, die aber die angeführte Vielseitigkeit auch besitzen, bis auf Wechsel- und Drehstrom,

Nr. 3/0 2/0 0/A 0 1/2 1Preis 132.- 180.- 210.- 240.- 295.- 370.- Mark.

696 Dynamo-Maschinen für chemische Laboratorien.

Modell	Strom in Ampère	Spannung in Volt	Kraftbedarf in HP	Tourenzahl pro Minute	Preis in Mark	Verpackung in Mark	Gewicht in Kilo	Bemerkungen.
3/0 L 2/0 L	5 10	20 20	0,26 0,5	3500 2700	120.— 175.—	2.50 3.—	14 23	Als Nebenschluss- maschine gebaut.
0/A L 0 L	15 20	20 20	$0,7 \\ 0,85$	2200 2000	220.— 275.—	4.50 5.—	38 50	
1/2 L 1 L	26 40	20 20	1,1	1800 1550	350.— 450.—	6.— 8.—	62 88	Als Compound- maschine gebaut.
$\frac{2}{3}$ L	$\begin{array}{c} 65 \\ 100 \end{array}$	$\begin{array}{c c} 20 \\ 20 \end{array}$	$\begin{array}{c c} 2,4 \\ 3,3 \end{array}$	1300 1100	580.— 750.—	10.— 12.—	$\frac{165}{265}$	J

Universalschaltapparat, der die Benutzung der Maschine sowohl als Nebenschluss- wie als Hauptstrom-Maschine ermöglicht, für

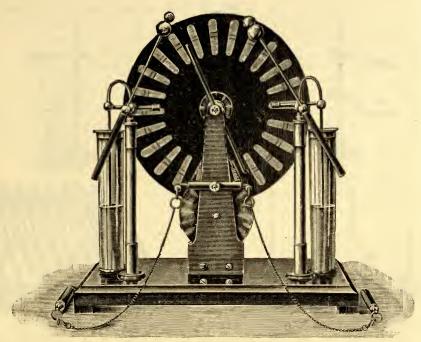
> No. 3/0 2/0 0/A 0 1/2 1 2 3Preis 15.- 15.- 20.- 20.- 25.- 30.- 40.- 50.- Mark.

Die Dynamomaschinen werden auf Wunsch auch für jede gewünschte andere Spannung gebaut, wobei sich dann auch die Stromstärke entsprechend ändert. Ausführlicher Prospect zu Diensten. Sämmtliche Dynamo-Maschinen für chemische Laboratorien, sowie auch diejenigen Universal-Dynamo's, die für Motorbetrieb bestimmt sind, werden mit den neuen automatisch ölenden Ringlagern versehen. Dadurch wird die Bedienung der Maschine und der Oelverbrauch auf das geringste Maass beschränkt. Die Preise erhöhen sich um 5 %.

\*698 Einsetzer, Glühschiffchen von Platin, mit Griff, das Gr. unverbindl. Mk. 2.— Länge ohne Griff 40 50 60 80 Mm.

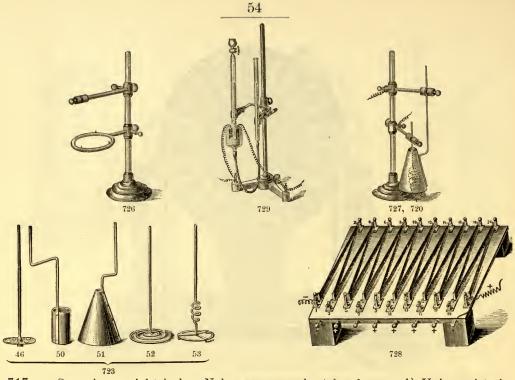
änge ohne	Griff	40	50	60	80	Mm.
breit und	hoch	8	9	9	9	Mm.
Gewicht	etwa	4	6	7	8	Gramm.
Facon	nreis	1.60	1.80	2	2.20	Mark

\*699 — — von Porzellan, Länge mit Griff 45 60 80 105 130 150 Mm. 30 35 45 90 das Stück 40 100 Pfg.



710-716

T-0.000 000 000 000 000 000 000 000 000 0
*700 Eisbereitungsmaschine zur Herstellung von 500-600 Gr. Eis vermittelst
salpetersaurem Ammoniak, nebst Gebrauchsanweisung Mark 35.—
701 — dieselbe für 1000—1200 Gr. Eis
702 Salpetersaures Ammoniak Kilo " 1.80
703 Kessel aus emmaillirtem Eisenblech, zum Eindampfen der Salzlösung
Mark 6.50
Bei Benutzung von frisch gekochtem destillirtem Wasser wird das Eis keim-
frei, daher zur Krankenpflege geeignet.
706 — gross, Durchmesser des inneren Rohres 30 Mm
*707 Eisen. Rothe's Aetherapparat zur quantitativen Trennung des Eisens von
anderen Metallen (Dr. Wedding's Eisen-Probirkunst 1894, Seite 122 und
Ledebur's Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien 1895, Seite 34) mit Stativ
und Gummigebläse Mark 25.—
708 — der Glasapparat allein
*709 — Apparat zur Bestimmung des Arsens in Erzen durch Verflüchtigung
(Ledebur, Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien 1895, Selte 29),
die Glastheile Mark 10.—
Elektrisirmaschinen, selbsterregende Influenzmaschinen System Wimshurst,
ohne Polwechsel. Mit 2 entgegengesetzen, rotirenden Hartgummischeiben.
Die Maschinen übertreffen an Zuverlässigkeit, bequemer Handhabung,
höchster Leistungsfähigkeit und Haltbarkeit alle anderen Systeme. Die
kleinste der Maschinen ist zu allen Experimenten ausreichend.
*710 20 Cm. Scheiben-Durchmesser, 90-100 Mm. Funkenlänge, Mark 20
*711 25 , , , 100—125 , , , 30.—
*712 30 , , 125—150 , , 40.—
*713 35 ", ", 150—175 ", ", 55.—
*714 40 ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ",
*715 45 " " 200—225 " " " 100.—
*716 55 " " " " " " " 150
110 99 " " " 100



Sammlung elektrischer Nebenapparate, bestehend aus: 1) Universalstativ,
2) Papierbüschel, 3) Glockenspiel, 4) Kugeltanz, 5) Flugrad, 6) Halter für Geissler'sche Röhren und Blitztafel, 7) Geissler'sche Röhre, 8) Blitztafel, 9) Blitzröhre, 10) Kugellauf, 11) Apparat zur Condensation des Rauches, 12) ein Paar Handhaben, 13) Leydenerflasche, 14) Entlader 15) ein Paar Leitungsketten, 16) Gebrauchsanweisung, in Kasten Mark 27.—
Kleinere Sammlung bestehend aus den No. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 12, 15, 16

Mark 14.—

719 Elektrolyse der Salzsäure als Vorlesungsversuch. Apparat nach Lothar Meyer (Berichte d. deutschen chem. Ges. 1894, Heft 6, S. 850) Mark 18.— Elektrolytische Apparate zur Kupferbestimmung u. s. w., beschrieben von der Mansfelder Ober-Berg- u. Hütten-Direction, in Fresenius' Zeitschr. XI. 1872: \*720 Starker Platinkegel, 80 Mm. hoch, 60 Mm. Durchm., nebst Platinspirale,

alle Verbindungsstellen geschweisst, nicht gelöthet oder genietet, zusammen 50—60 Gramm wiegend, das Gramm unverbindlich Mark 2.—
Façonpreis "5.—

durch Elektrolyse von Dr. Alexander Classen, 1897): Platinelektroden, alle Verbindungsstellen geschweisst (nicht gelöthet

oder genietet) Fig. 46\* 50\* 51\* 52\* 53\*

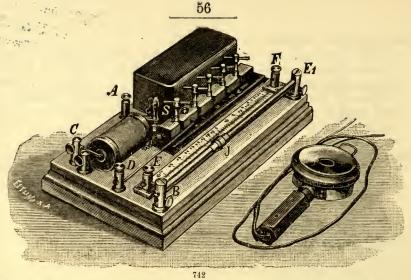
\*723

Gewicht etwa 15 15 15 17 16 Gr., das Gramm unver-Faconpreis 2.50 2.50 3.50 2.50 2.50 Mk. bindlich Mk. 2.—

724 Platinschale Fig. 45, Durchmesser 90 Mm., Gewicht 36 bis 40 Gr., das Gramm unverbindlich Mark 2.—
Façonpreis 7.50

\*727 Stativ mit Glasstange und 2 Haltern (für Elektroden Fig. 51 u. 53) " 10.— (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1888, Heft 2, Seite 365).

* <b>=</b> 20	Elektrolytischer Apparat nach Classen.
*728	Apparat zur Reduction von Stromstärken nach Classen (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1888, Heft 2, S. 359 und Classen, Quander 1997, 19
*729	titative chemische Analyse 1897, Fig. 42) Mark 30.— Voltameter nach Neumann (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft
129	1888, Heft 2, S. 363 und Classen, Quantitative chemische Analyse 1892,
	Fig. 26), auf Stativ
730	Der Glasapparat allein
731	Elektrohydrometer nach Neumann (Berichte der deutschen ehem. Gesell-
	schaft 1888, Heft 2, S. 357), die Glastheile Mark 20.— Siehe Batterien, Accumulatoren, Dynamomaschinen und Thermoelektrische
	Säule. Als Stromquelle für die Elektrolyse sind besonders zu em-
	pfehlen: die Thermoelektrische Säule nach Gülcher in Verbindung
	mit der Accumulatorenbatterie mit Stöpselsehaltvorrichtung und den
	Nebenapparaten: Voltmeter, Ampèremeter und Nebenschlussregulator.
	Siehe unter Thermoelektrische Säule.  Apparate für elektrische Widerstands-Messungen von Hartmann & Braun.
	Die Abbildungen von 732, 736, 740 und 743 befinden sich auf dem Umschlag.
*732	Wheatstone-Kirchhoff'sche Brücke in Walzenform, nach Kohlrausch.
	Um den Vortheil eines langen Verzweigungsdrahtes ohne die Unbequemlich-
	keit grosser Ausdehnung zu bieten, trägt das Instrument den Draht in 10
	Windungen auf einer Walze von weissem Marmor, deren Umfang auf neusilbernem Limbus in 100 Theile getheilt ist. Ein gleitendes Röllehen
	stellt den beweglichen Contact her und zählt die abgezweigten Windungen.
	Die constanten Verbindungen werden durch zwanzigdrähtige Bürstencon-
	tacte gebildet. Der Fuss des Instrumentes enthält die Vergleichs-Wider-
	stände von 1, 10, 100, 1000, 10000 Ohm, — nach Chaperon inductions- frei gewickelt, — welche mittelst Stöpselverbindung an die eine oder
	andere Seite des Messdrahtes gelegt werden können, Originalpreis Mark 250.—
733	Hierzu: 2 Zusatzwiderstände von je 4½ fachem Widerstand des Mess-
	drahtes, mittelst Stöpselvorrichtung einzeln oder zusammen an die eine
734	oder andere Seite zu legen Originalpreis Mark 75.—
104	Schutzkasten von Holz, mit Glaseinsätzen, um den Messdraht vor plötzlichen Temperatureinflüssen zu schützen Originalpreis Mark 15.—
735	Vereinfachte Walzenbrücke nach Kohlrausch, ohne Vergleichs- und Zu-
A = 0 0	satzwiderstände, Walze aus Holz Originalpreis Mark 80.—
*736	Wheatstone-Kirchhoff'sche Brücke mit ausgespanntem Messdraht von 1 M.
	Länge, dessen Widerstand durch Zuschaltung von offen ausgespannten Drähten desselben Materials an beiden Enden des Messdrahtes verdreifacht
	werden kann. Sicher geführter Schieber mit abhebbarem Schleifcontact
	an einem genau getheilten Millimeter-Maassstab. Ohne Vergleichswiderstände
797	Original preis Mark 140.—
737	Eine zweite Eintheilung für direkte Ablesung des Widerstandes, bezogen auf den einfachen Messdraht ohne die Zusatzwiderstände
	Original preis Mark 10.—
*738	Vergleichswiderstände, inductionsfrei, von 1, 10, 100, 1000 Ohm
. = 0.0	Original preis Mark 50.—
*739	Rheostat nach Ostwald, bestehend aus 19 Widerständen von 10, 20, 30 bis
	900 Ohm, zusammen 5050 Ohm, ebenfalls als Vergleichswiderstände für die Messbrücken No. 735, 736 brauchbar. Originalpreis Mark 175.—
*740	Inductionsapparat als Erzeuger von Wechselströmen, nach Kohlrausch.
	Zur Widerstandsbestimmung von Elektrolyten gebraucht man, um die
	Polarisation auszuschliessen, am einfachsten Wechselströme. Der Induc-
	tionsapparat, der durch etwa 3 Daniells gespeist wird, mit massivem Eisenkern und Quecksilberunterbrecher, erregt diese Ströme. Die sekun-
	däre Rolle besteht aus zwei Theilen, die durch Stöpsel einzeln neben-
	oder hintereinander geschaltet werden können, Originalpreis Mark 140.—



Apparate für elektrische Widerstands-Messungen von Hartmann & Braun.

741 Kleiner Inductionsapparat, sowohl Sekundär- als auch Extraströme liefernd, letztere für Widerstandsbestimmung von Elektrolyten mit Hülfe des Telephons sehr geeignet . . . . . . Originalpreis Mark 45.—Universalmessbrücke nach Kohlrausch, unterscheidet sich vor anderen \*742 Widerstands-Messapparaten sehr vortheilhaft dadurch, dass die Widerstände direkt in Ohm an einer Scala ohne Zuhülfenahme einer Tabelle abgelesen werden können. Der Rheostat enthält Vergleichswiderstände von 1, 10, 100 u. 1000 Ohm. In Verbindung mit einem geeigneten Galvanometer (No. 746) dient der Apparat zur Widerstandsmessung fester Leiter, z. B. von Drähten von 0,1 bis 10000 Ohm, mit einer für teehnische Zwecke ausreichenden Genauigkeit. Unter Verwendung von Wechselströmen, die durch ein kleines am Apparat befindliches Inductorium erzeugt werden, und unter Ersetzung des Galvanometers durch ein geeignetes Telephon, können auch Widerstände von Elektrolyten, z. B. der innere Widerstand von Elementen, sowie die Uebergangswiderstände von Erdplatten an Blitzableiter-Anlagen bestimmt werden . . Originalpreis Mark 130.— \*743 Gefässe mit Platinelektroden nach Kohlrausch, für die Widerstandsbestimmung von Elektrolyten. Als solche von constanter Widerstandscapaeität dienen geeignet geformte, durch ein Rohr verbundene Doppelgefässe. Die platinirten Platinelektroden haben eine Grösse von etwa 10 qcm. Ein Satz von drei Gefässen mit Röhren von verschiedener Weite in Drahtgestellen und mit einem Paar Platinelektroden (für alle 3 Gefässe passend), je nach Gewicht und Marktwerth des Platins, Originalpreis Mark 70-80. 744 Gefäss mit Platinelektroden nach Arrhenius, für Elektrolyten von hohem specifischem Widerstand. Das mit angeschmolzenem Glasfuss versehene Gefäss ist cylindrisch, die beiden Platinelektroden stehen übereinander und ihr Abstand kann beliebig verändert werden. Originalpreis Mark 40-50. 745 Dosentelephon für Widerstandsbestimmung von Elektrolyten, zum Gebrauch für die Universal-Messbrücke No. 742, mit einer für den besonderen Zweck geeigneten Wickelung der Polschuhe Original preis Mark 15.— \*746 Dosengalvanometer mit Zeigerablesung, stark gedämpfter Glockenmagnet an Cocon hängend, Multiplikatoren mit je zwei nebeneinander laufenden gleichen Drähten bewickelt, alle Theile innerhalb der Holzdose übersichtlich angeordnet, letztere drehbar im Metallfuss. Von aussen zugängliche Vorrichtungen zur Begrenzung des Zeigerausschlages sowie zur sicheren Arretirung, daher leicht transportabel. Mit niederem Widerstand von 2-5 Ohm; die Windungshälften durch drei Klemmen einzeln, hintereinander oder differential benutzbar. Empfindlichkeit: 1 Grad Ausschlag = 0,00005 Amp. . . . . . . . . Original preis Mark 90.—



Apparate für elektrische Widerstands-Messungen von Hartmann & Braun. \*747 Einfaches Galvanometer, bewegliche Spule, mittelst Stahlspitzen in Steinen gelagert, in kräftigem, permanentem magnetischem Feld; fast unbeeinflusst von äusseren magnetischen Störungen und ohne Rücksicht auf den Meridian ohne Weiteres aufstellbar. Arretirung und Stromschlüssel am Instrument. Empfindlichkeit bei etwa 10 Ohm Spulenwiderstand: . . . Originalpreis Mark 100.— 1 Grad Ausschlag = 0.00005 Amp. \*748 Aperiodisches Präcisions-Instrument in Standgehäuse, für schwache Ströme, mit einem Messbereich nach beliebiger Wahl bis etwa 1000 Milli-Amp. in 10-25 gleichmässigen Intervallen nach beiden Seiten vom Nullpunkt aus, oder für niedrige Spannungen nach beliebiger Wahl bis 25 Volt im Maximum. . . . . . Original preis Mark 95.— 749 Dasselbe Instrument mit 2 Empfindlichkeiten z. B. für 20 und 200 Milli-Amp., 2,5 und 25 Volt oder andere . . Originalpreis Mark 125.— Kleine Feder-Galvanometer, als Stromzeiger geaicht, mit patentirtem Eisenkern, in einfacher billiger Ausführung, mit polirter Mahagoniplatte und vernickeltem Schlot, eignen sich zu dauernder Einschaltung in Zweigleitungen bei Lichtanlagen, sowie für Laboratoriumsarbeiten. In zwei Ausführungen zum Befestigen an die Wand oder auf Holzfuss zu gleichem Preise in folgenden Aichungen: IV  $\Pi$ VII III

. 0,5-2 0-5 0-10 3-15 4-20

0,5

15.-

15.-

15.-

15.—

0,2

20.—

25.-

Theilung in Amp. 0,1

\*751

5 - 25

15.-

15.—

einzelne

15.—

15.—

6 - 30

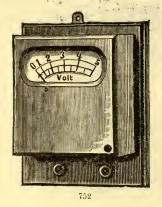
15.-

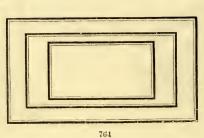
15.—

10-40

20.-Mk.

von 2 zu 2



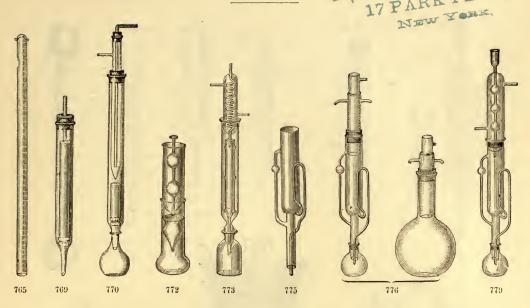




Apparate für elektrische Widerstands-Messungen von Hartmann & Braun. Einfache Spannungs- und Stromzeiger. Voltmeter für niedrige Spannungen, mit Wandplatte, besonders geeignet für Vernickelungsanstalten und galvanoplastische Betriebe. In folgenden Aichungen ohne Preisunterschied: III. 2—10 Volt in <sup>1</sup>/<sub>1</sub> getheilt \ Original preis I. 0.5—3 Volt in  $\frac{2}{10}$  getheilt. IV. 4-20 , ,  $\frac{2}{1}$ " ∫ Mark 25.— 1-5 , ,  $\frac{5}{10}$ 753 dasselbe Instrument in Standgehäuse mit Traggriff, geeignet zur Prüfung von Elementen und Accumulatoren, in den nämlichen Aichungen Originalpreis Mark 30.— Auf Wunsch werden auch einfache Strommesser in dieser Form geliefert, und zwar mit den Aichungen: 754 bis 12, 20, 100, 500 Milli-Ampère und 1, 2 oder 5 Ampère mit je 10 Intervallen . . . . . . . . . . . Originalpreis Mark 30.— **755** — dieselben in tragbarem Standgehäuse Einfache Milli-Ampèremeter in Standgehäuse mit Traggriff, mit den 756 Aichungen 2—12, 4—20, 6—36 Milli-Ampère . . . . . Mark 35.— - dieselben Instrumente mit Stöpselschalter zur Anlegung eines Neben-\*757 schlusses behufs Erweiterung des Messbereichs auf das Zehnfache, also bis 120, 200 bezw. 360 Milli-Ampère . . . . . . . . Mark 45.— 758 Elemente. Sammlung von folgenden 63 Elementen: Ag. Al. As. Au. Ba. Be. Bi. Bo. Br. C. (Diamant u. Graphit). Ca. Cd. Ce. Cl. Co. Cr. Cs. Cu. Di. Er. Fe. Fl. H. Hg. I. In. Ir. Ka. La. Li. Mg. Mn. Mo. N. Na. Nb. Ni. O. Os. P. (Stangen u. amorph.). Pb. Pd. Pt. Rb. Rh. Rn. S. Sb. Se. Si. Sn, Sr. Ta. Te. Th. Ti. Tl. U. V. Wo. Yt. Zn. Zr. Sämmtliche hier genannte Elemente sind in Glasröhren von 2 verschiedenen Grössen eingeschmolzen, in elegantem Etui 275.— 759 — dieselbe Sammlung nebst Germanium . . . . . . . . 150. wie 758 in kleinerer Abfüllung, in Etui 760 mit Germanium . . . . . . . . 761 -762 Etiketten auf weissem Papier, für Reagentien, 54 Signaturen deutsch, nach Fresenius. . 763 — nach Dr. R. Wollny, 160 Stück, deutsch . . . . . \*764 — auf weissem Papier, gummirt, 100 Stück in Pappschachtel, mittel gross klein 30 30 30 Pfg. \*765 Eudiometer nach Bunsen, mit eingesehmolzenen Platindrähten, 800 eingetheilt in 300 500700 6.50 Mark. 5.— 6. das Stück 4.— 766 — in Cem. geth., mit eingeschmolzenen Platindrähten, 50 Cem. in ½ Mark 4.— 767 — nach Seeger (Cl. Winkler 1879, S. 239) . . . . . . . . . 9.— 768 — zur quantitativen Bestimmung der Kohlensäure im Leuchtgas.

- nach Hofmann, siehe Hofmann'sche Vorlesungsapparate.

Exsiccatoren siehe Trockenapparate.



\*769 Extractionsapparat für Fettbestimmungen, nach Tollens . . . \*770 — nach Kreusler, mit innerem Kühler und angeschliffenen 3 Kölbehen von 150 Ccm. Inhalt (Chemiker-Zeitung 1884, S. 1323) . . . Mark 7.— 771 — derselbe Apparat mit einem angeschliffenen Kolben von 700 Ccm. Inhalt Mark 7.—

\*772 — nach Dr. Ed. Thorn (Fresenius' Zeitschr. 1882, S. 98),

	No.	1	2	3	4	5	6 -	, ,
D	urchm.	30	35	40	45	50	55	Mm.
	Höhe	180	210	240	270	300	330	Mm.
las	Stück	3.50	4.—	5.—	6.—	7	8	Mark

\*773 — nach O. Förster, mit 3 angeschliffenen Kölbehen (Fresenius' Zeitschrift 27, 1888, Seite 30) . . . . . . . . . . . 774 — desgl. für Extraction auf kaltem Wege (Fresenius' Zeitschr. 27, 1888,

S. 173) mit 3 aufgeschliffenen Kölbehen

\*775 — nach Soxhlet, Durchmesser -2530 35 40 Mm.

das Stück 2.— 2.50 3.— 3.50 Mark.

\*776 Rückflusskühler nach Walter, zum Einhängen, bestehend aus doppelwandigem Rohr von Metall (Chem.-Ztg. 1896, S. 462). . . 4.— 777

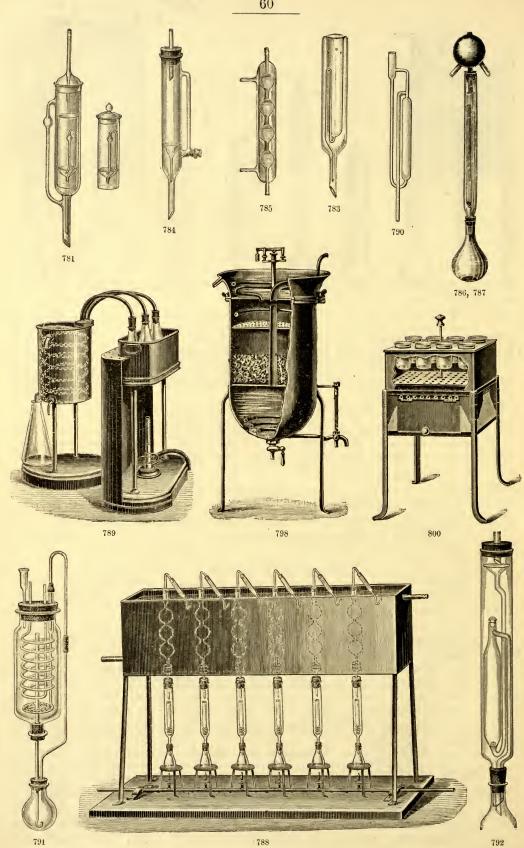
778 schliffenem Rohr Mark 4.—

\*779 -– derselbe mit angeschliffenen 3 Kölbehen u. aufgeschliff. Kühler 10.— — — Durchm. 35 Mm., zum Auslaugen von Rübenbrei, abgeändert von Prof.

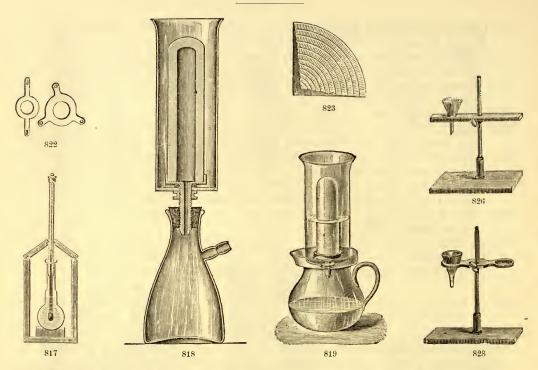
Dr. Max Müller, Braunschweig (Lab. für Zuckerfabrikation) Mark 3.— \*781 — nach Dr. R. Frühling, bestehend aus zwei Theilen. Das innere Gefäss ist mit Glasstopfen versehen und herausnehmbar; es fasst bis zur oberen Heberbiegung 50 Ccm. Wasser (Zeitschr. für angewandte Chemie 1889,

Apparat, mit aufgeschliffenem Kühler und angeschliffenem Kölbehen (Zeit-

schrift für angewandte Chemie 1889, Heft 10, S. 280) . . . \*783 — nach Philips, Soxhlet'scher Apparat mit Dampfmantel, zur Extraction bei Siedetemperatur (weniger zerbrechlich und rascher arbeitend als der gewöhnliche Soxhlet'sche Apparat) (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1895, Heft 12, S. 1475) . . . . . . . . . . Mark 3.50



*784 E	xtractionsapparat nach Flückiger (ChemZtg. 1889, Nr. 28, Rep. S. 93
	und Fresenius' Zeitschrift 1890, S. 64) Mark 3.—
*785	und Fresenius' Zeitschrift 1890, S. 64) Mark 3.— Rückflusskühler nach Allihn, ganz von Glas, zum Soxhlet'schen Extrac-
	tions-Apparat Art. 775 (Fresenius' Zeitschr. 1886, S. 36) Mark 2.—
*786 —	beschrieben im Lehrbuch der organischen Chemie von Victor Meyer und
	Paul Jacobson 1891, S. 110, nur die Glastheile Mark 1.50
*787	Kugelkühler nach Soxhlet dazu " 5.—
*788 —	nach Stutzer, im Laboratorium des Herrn Prof. Dr. Stutzer im Gebrauch,
4500	6 Extractoren mit Kühlgefäss und Brenner, vollständig, Mark 90.—
*789	Destillirapparat zum Abdestilliren des Aetherextractes, im Laboratorium
*700	des Herrn Prof. Dr. Stutzer im Gebrauch, ohne den Brenner Mark 40.—
. 190 —	nach Smetham, zum Extrahiren von Flüssigkeiten, Inhalt des Gefässes 100 Ccm., für etwa 75 Cm. Flüssigkeit (ChemZtg. XVI, 1892, S. 91) Mk. 2.—
*791	nach Hagemann, zum Extrahiren von Flüssigkeiten (Ber. d. d. chem.
	Gesellschaft 1893, Heft 14, S. 1975) Mark 10.—
*792 -	nach Bremer (D. R. G. M.), zum Extrahiren von Flüssigkeiten mit Extrac-
.02	tionsmitteln, die specifisch leichter sind als das Lösungsmittel der zu ex-
	trahirenden Substanz, für 10 25 50 Ccm. Lösung,
	das Stück 4.50 4.75 5.— Mark.
793 —	desgl. für Extractionsmittel, die schwerer als das Lösungsmittel der zu
	extrahirenden Substanz sind, für 10 25 50 Cem. Lösung,
	das Stück 4.50 4.75 5.— Mark.
794 —	Fettsäurebestimmung nach M. Hönig und G. Spitz. Bestimmung des
	unverseifbaren Fettes mit annähernder Genauigkeit, Kolben mit einge-
	schliffenem Stopfen und Marke bei 50, 100 und 130 Ccm. (Zeitschrift f.
	angewandte Chemie 1891, Heft 19, S. 567) Mark 1.80
795 —	nach M. Hönig und G. Spitz, zum Ausziehen der Seifenlösungen bei
	der Untersuchung von Gemengen an unverseifbarem und verseifbarem
	Fett (Zeitschrift für angewandte Chemie, wie oben) Mark 3.—
E	stractionsapparat für warme Extractionen, bestehend aus der unteren
	Blase, dem mittleren Extractionscylinder und dem oberen Kühler. Diese
	Theile sind abnehmbar, und kann durch Ausschalten des mittleren Cylin-
	ders der Kühler direkt auf die Blase gesetzt und somit der Apparat als
	Destillationsapparat verwendet werden. Die Blase kann durch Dampf, im Wasserbad oder mit direkter Flamme (Gas-, Spiritus- oder Petroleumflamme)
	erwärmt werden. Die Apparate sind ganz aus Kupfer gefertigt und innen
	verzinnt.
	Inhalt der Blase
	dos Extractions evlinders 2 5 9
796	Preis für direkte Heizung 220.— 250.— 290.— Mark.
797	
	", "Heizung im Wasserbad 245.— 275.— 315.— "
*798	" " mit Dampf . 245.— 275.— 315.— "
799 Ge	erbstoff-Extractionsapparat nach B. Weiss, mit 2 Zinneinsätzen (ohne
*800 12-	Kolben und Kühler) Mark 24.—
"000 F 2	rbbäder nach Dr. Hömberg, mit Vorrichtung zur Ausgleichung der
	Temperatur (Siebboden, der in der Flüssigkeit: Wasser, Glycerin, Salz-, Chlorealeiumlösung auf und ab bewegt werden kann) (Chemiker-Zeitung
	1895, S. 2165). Aus Kupfer, mit Asbestbekleidung, auf grossem Vier-
	fuss, für Gasheizung,
	für 4 6 8 10 Farbbecher
	das Stück 40.— 45.— 55.— 65.— Mark.
801	
802 —	Fletcher's Brenner dazu Mark 7.50 mit Dampfschlange aus Kupfer, für Dampfheizung, ohne Vierfuss,
	für 4 6 8 10 Farbbecher
	das Stück 60.— 65.— 75.— 85.— Mark,



803 Farbbecher dazu aus Jenaer Gerätheglas, Inhalt 850 Ccm., das Stück Mk. 2.—804 — aus Porzellan der Kgl. Preussischen Porzellan-Manufaktur in Berlin,

Inhalt 1 Liter, das Stück Mark 2.40

805 — nach Dr. R. Lepetit, aus Hartglas, conische Form,

Inhalt	450	900	Cem.
Höhe	130	160	Mm.
oberer Durchmesser	95	120	Mm.
unterer Durchmesser	60	70	Mm.
das Stück	1.—	1.25	Mark.

806 Fässer von grauem Steingut, aufrecht stehend, für destillirtes Wasser, mit Spundloch und Tubus für den Ablasshahn, Inhalt 15 30 50 Liter.

das Stück 5.50 11.— 18.— Mk.

810 — die einzelnen Farben . . 10 Stück Mark 3.—, das Stück " —.35

Feilen, von bestem Stahl, ohne Heft,

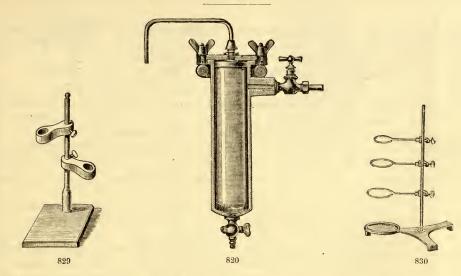
811 — dreikantig, lang 105 130 160 Mm.

das Stück 40 50 70 Pfg.

812 - rund, zum Durchbohren der Korke,

		Lange	80	100	130	160	180	210	Mm.
	das	Stück	25	30	35	45	55	65	Pfg.
813 —	halbru	nd,	Läi	age	<b>16</b> 0	210	260	Mm.	
			das Sti	ick	50	70	90	Pfg.	
211	flach				50	70	90	_	

816 Fettsäurebestimmung in Seifen, nach Büchner, Kolben mit getheiltem Hals (Dr. Jul. Post, Techn. chem. Untersuchungen 1881, S. 626) Mark 2.—



## Filtrirapparate.

F	ilter, System Berkefeld, zur Erzielung keimfreien Wassers, für den Ge-
	brauch in Laboratorien, Krankenhäusern, sowie zum Hausgebrauch. Die
	Filtration erfolgt durch einen Hohleylinder von gebrannter Infusorienerde;
	Die Filter liefern für längere Zeit ein zuverlässig keimfreies Filtrat.

*818	Laboratoriumsfilter,			bestehend aus Saugflasch				Gummi	stopfen	und Filter-		
	eylinder									Mar	k 5.50	
*819	Tropffilter,	bestehend	aus	Karaff	e vo	n 2 L	iter In	halt und	l Filter	cylind	er, im	

\*822 Filterhalter von Porzellan, mit 2 und 3 Knöpfen, das Stück 35 und 60 Pfg.

\*823 Filterschablonen von Weissblech mit eingelegter Platte,

für Trichter von 40 50 65 80 90 105 130 150 Mm. Durehm. das Stück 15 20 25 30 40 45 50 60 Pfg.

824 Filtrirbecher aus Thonfiltermasse, mit glasirtem Rand (Form der Bechergläser ohne Ausguss) zum selbstthätigen Filtriren, sehnellen Absaugen von Krystallen und Niederschlägen aller Art; auch bei Flüssigkeiten wie Säuren, Laugen u. s. w. zu verwenden.

 Inhalt
 175
 250
 400
 750
 1250
 1750
 Cem.

 das
 Stück
 —.70
 1.—
 1.20
 2.20
 3.—
 -5.—
 Mark.

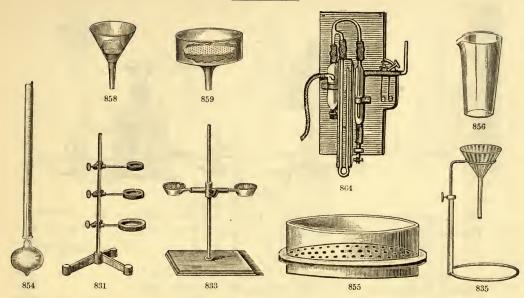
das Stück 3.— 3.80 4.50 5.50 6.50 Mk.

827 — desgleichen mit 2 verstellbaren Trichterhaltern für 4 Trichter " 1.75 \*828 — Stativ von Holz mit Halter für 2 Trichter . . . . . . " 2.40

\*829 — nach Berzelius, Stativ von Holz mit 2 verstellbaren Ringen \*830 — Stativ von **Messing** mit 3 Ringen von verzinntem Eisen..., 3.25

*831	Fi	Itrirgestelle, Stativ von Messing auf Dreifuss, mit 3 Messingringen mit
		Holzfutter Mark 5.25
832	_	dasselbe, die Ringe mit Porzellan-Einlage versehen, 5.25
*833	_	mit Trichterhalter von Porzellan, für 1 2 Trichter
		das Stück 3.50 4.75 Mark.
834		aus vernickeltem Messingdraht, nach Omeis, 200 Mm. hoch, Durchmesser
004		des oberen Ringes 50 Mm
*825		dasselbe verschiebbar, tiefste Stellung 150 Mm., höchste 240 Mm. " 4.50
0.00		mikrochemisches Stativ, von Messing auf Dreifuss, mit Messingringen von 30, 35 und 40 Mm. Weite Mark 2.—
007		
857	F1.	ltrirpapier, f. fein, dick, schnell filtrirend, Format 58 Cm, Gewicht
		von 1000 Bogen etwa 30 Kilo,
000		1000 Bogen Mark 60.—, 100 Bogen Mark 7.—
838	_	f. fein, Format 45 Cm.   Gewicht von 1000 Bogen etwa 15 Kilo,
000		1000 Bogen Mark 32.—, 100 Bogen Mark 3.50
859		f. fein, gerippt, Format 45 Cm, Gewicht von 1000 Bogen etwa 20 Kilo,
0.40		1000 Bogen Mark 26.—, 100 Bogen Mark 3.—
840	_	fein, schnell filtrirend, Format 57 × 48 Cm., Gewicht von 1000 Bogen
0.41		etwa 19 Kilo 1000 Bogen Mark 26.—, 100 Bogen Mark 3.—
841	_	fein, sehr dick, schnell filtrirend, Format 55×45 Cm., eigene Marke P,
		rein Leinen, Gewicht von 1000 Bogen etwa 20 Kilo,
0.40		10,000 Bogen Mark 260.—, 1000 Bogen Mark 28.—, 100 Bogen Mark 3.20
842		mittelfein, Format 47 × 40 Cm.,
049		1000 Bogen Mark 16.—, 100 Bogen " 1.80
040	_	gelblich, ordinär, zum Aufsaugen und Putzen,
911		grau, ordinär, zum Aufsaugen und Putzen, 100 Bogen " 1.—
044		1000 Bogen Mark 6.—, 100 Bogen "—.70
845		Mustersortiment, enthaltend je 2 Bogen der 5 Sorten Filtrirpapier Art. 837
030		bis 841
		echt schwedisches, von J. H. Munktell,
846		
010		
847		No. 2 mittel dick das Originalries " 480 " " 45.—
011		das Buch , 24 , , 2.50
848		echt schwedisches, von J. H. Munktell, in runden Scheiben,
		Durchmesser 7 9 11 12,5 Cm.
		Qualität 1F 1000 Stück 4.50 7.— 9.— 11.— Mark.
0.40		
849		Qualität 0 1000 " 8.— 12.— 15.— 20.— "
		$100  \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
850		Qualität 00 1000 , 16.— 24.— 29.— 32.— ,
		$100  \frac{1.75}{0.00000000000000000000000000000000000$
		Qualität 0 ist mit Salzsäure, Qualität 00 mit Salzsäure und Flusssäure aus-
		gewaschen.
		Verpackt in Bündeln zu 100 Stück, 5 Bündel füllen eine Birkenrinden-
		schachtel (Originalschachtel). Schachtel und Bündel sind mit der Schutzmarke der Fabrik sowie mit der Angabe des Aschengehaltes versehen. Der Preis für
		1000 Stück tritt ein bei einer Abnahme von mindestens 500 Stück.

Glaswolle zum Filtriren u. s. w. siehe unter G.



\*854 Filtrirröhre nach Dr. Kaysser, mit eingeschliffener, als Ventil dienender Schwimmkugel (Stahl und Eisen 1885, S. 82). . . . . . Mark 1.40 Die Röhre ist abgebrochen gezeichnet.

Filtrirschalen siehe Durchschläge, Art. 690.

\*855 Filtrirsiebe von Porzellan, zur schnellen Filtration,

Durchmesser 150 250 Mm. das Stück 5.50 14.— Mark.

\*856 Filtrirstutzen von böhmischem Glase, mit Ausguss, auch für heisse Flüssigkeiten geeignet,

Inhalt 100 200 300 400 500 700 Cem. 1 2 3 4 Liter,

das Stück 25 30 35 40 50 60 80 Pf. 1.— 1.40 1.60 Mark. 857 Filtrirtrichter von Glas, mit ebenen Flächen, einzeln mit dem Conus ausgesucht, daher genau im Winkel von 60°, zum Filtriren unter Druck,

Durchmesser 40 50 6580 90 105Mm. 10 Stück 2.302.80 3.— 3.50 4.— 4.50 Mark. das Stück 25 30 35 40 45 50 Pfg.

Fülltrichter siehe Trichter.

\*858 Filtrirtrichter nach Hirsch, von Porzellan, mit fest eingesetzter Filterscheibe, Durchm. des Trichters 50 70 90 110 125 140 160 Mm.

das Stück -.90 1.25 1.50 2.00 2.25 2.75 3.50 Mark.

\*859 — nach Büchner, mit steilen Wänden und grosser Filtrirfläche, Durchmesser 60 85 100 120 150 200 Mm. das Stück 1.50 2.25 2.50 3.25 4.50 7.50 Mark.

Filtrirvorrichtung nach Dr. Otto N. Witt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1886, Heft 7, S. 918):

860 Filtersiebe von Porzellan, Durchmesser 40 60 Mm.

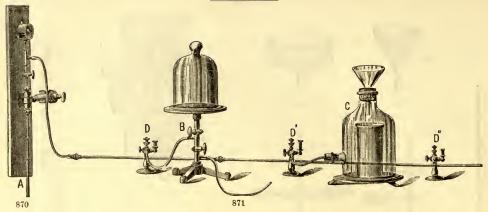
das Stück 40 60 Pfg.

861 — von Niekel . . . . . . , , 2.25 3.25 Mark.

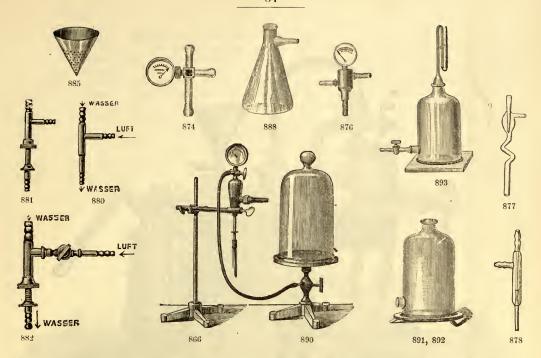
100 Stück 30 30 30 Pfg.

\*864 Wasserluftpumpe nach Bunsen, mit Barometer und Regulirhahn, Abschlusshahn, Zwischengefäss, Verschraubung für Bleiröhren und mit 1 Meter Gummischlauch zur Verbindung mit dem Filtrirgefäss . . . Mark 18.—

Bleiröhren, enge, zum Verbinden der Pumpe mit dem Filtrirgefäss bei grösserer Entfernung . . . . . . . . . das Meter Mark — 30



8	870	
	Wasserstrahl-Luftpumpen nach Arzberger und Zulkowski.	
*866	Transportable Pumpe mit Metallmanometer, braun oxydirt I	Mark 35.—
	— ohne Metallmanometer	, 27.—
868		, 5.—
869		" 1.50
	Stabile Pumpe mit Metallmanometer, auf polirtem Brett	, 48.—
*871	Luftvertheilungsröhren mit 3 Hähnen, zum Anschrauben an den A	
0.1	so dass man eine einzige Pumpe gleichzeitig an mehreren Punkte	en benutzen
	kann. Gesammtlänge des Rohres 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Meter (Fig. 871 D D' D''	) <sup>3</sup> / <sub>2</sub> Röhre
	I	Mark 52.—
872	— desgleichen, die Hähne mit Metallmanometer	., 92.—
012	Es werden auch ½ (½ Meter lang) und ½ (1 Meter lang) Luftv	ertheilungs-
	röhren mit oder ohne Manometer zu entsprechenden Preisen geliefe	ert.
873	Wasserstrahl-Luitpumpe nach Korting, onne Adhussioni; es	genugt zur
	Inbetriebsetzung eine Wassermenge von etwa 8 Liter in der 1	Inute und
	eine Wassersäule von 4,5 Meter	Mark 15.—
*874	— dieselbe mit Vacuummeter	" 27.—
875	— nach H. Fischer (Polyt. Journal 1876, Bd. 221, Heft 2).	" 15.—
*876	— dieselbe mit Vacuummeter	" 25.—
*877	Wasserluftpumpe, kleine, von Glas, geprüft	" 1.50
*878	— andere Form, geprüft	" 1.50
879	Glasventil dazu	" 1.25
*880	- kleine, von Messing, für starken Wasserdruck	" 3.—
*881	— verstellbar	, 5.50
*882	— wie vorstehend, mit Dreiweghahn	, 7.—
883	— — dieselbe mit Metall-Vacuummeter	n = 23.50
884	Platinconus, 20 Mm. Durchmesser, gelöthet	" 2.—
*885	— siebartig durchbohrt	$\frac{n}{n}$ 2.25
886	Flaschen zum Hineinfiltriren, sehr dickwandig, Form der gewöhnli	chen Koch-
	flaschen, Inhalt 125 250 400 500 750 1000 1500	2000 Cem.
	das Stück 25 30 35 45 50 60 70	80 Pfg.
887	- dickwandig, Form der Kochflaschen nach Erlenmeyer,	
	Inhalt 250 400 500 1000 1500 Cem.	
	das Stück 35 40 50 65 75 Pfg.	
*888	— dieselben mit angesetztem Rohr am Halse,	
000	Inhalt 250 400 500 1000 1500 Ccm.	
	das Stück 70 80 90 Pfg. 1.30 1.50 Mark.	
* 000	Luftpumpenteller mit 2 Hähnen, um nach der Luftentleerung an	ndere Gase
. 999	in die Glocke einleiten zu können. Durchmesser des Tellers	200 Mm
	(siehe die Abbildung bei Fig. 871 B)	Mark 36.—
* 000	— mit Glocke, auf Untergestell mit Hahn und Dreifuss,	
.990	Durchmesser des Tellers 200 250 280 Mm.	
	das Stück 17.50 24.50 27.— Mark.	



\*891 Einfaches Untergestell für Glocken, Durchm. des Tellers 220 Mm. Mark 6.50 \*892 Glocken mit Hals und Seitentubus, Höhe ohne Hals 300 250 Mm.

äusserer Durchmesser 210 170 Mm.

> das Stück 4.50 3.50 Mark.

\*893 Glocke von 180 Mm. äusserem Durchmesser und 200 Mm. Höhe, mit eingeschliffenem Manometer und Hahn, auf Glasplatte von 7 Mm. Dicke, Mark 12.—

und wird dieses mit Mark 1.50 besonders berechnet.

Apparate zum Heissfiltriren und zum Trocknen, nach Griffin und nach Landolt, siehe Wasserbäder.

895 Filterpresse für Laboratorien, nach Walther Hempel (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft, 1885, Heft 9, Seite 1434), mit 2 Filtrirzellen, Stativ, Glasplatten und Porzellanrinne Die Verbindungsröhren sowie Trichter sind nicht einbegriffen, da für erstere

die Höhe der Räumliehkeit massgebend ist.

Laboratorium-Filterpressen von Wegelin & Hübner, zu Originalpreisen ab Fabrik.

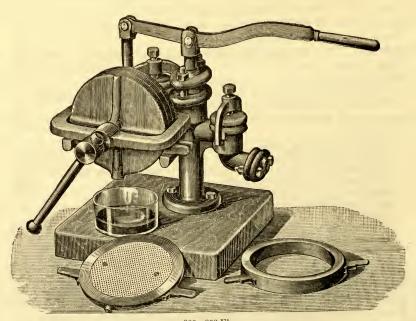
Die Abbildung zeigt die Laboratorium-Filterpresse, combinirt mit Luft-pumpe und Montejus. Dieselbe dient zur Filtration von Extracten, Essenzen, alkoholischen Lösungen, sowie Flüssigkeiten im Allgemeinen; ferner auch zur Trennung von Niederschlägen von den Flüssigkeiten, in welchen dieselben enthalten sind, um erstere in nahezu trockenem Zustande zu erhalten, während die Flüssigkeiten vollständig klar filtrirt gewonnen werden. Der Apparat ist ferner mit einer Vorrichtung versehen, um die erhaltenen, nahezu troekenen Niederschläge vollkommen auszusüssen. Zu den Filterpressen werden 3 Stück Rahmen von 10, 20, bezw. 30 Millimeter Stärke geliefert, welche die betr. Kuchenstärken bilden und von denen je einer in die Filterpresse gesetzt wird. Die Pressen werden fertig zum Gebrauch, einschliesslich Filtertücher und Mutterschlüssel versendet.

Filterpressen Fa mit 400 Centimeter Filterstäche und Montejus mit 16 Liter Inhalt. \*896 Filterpresse in Eisen mit Montejus und Luftpumpe in Eisen Mark 300.— \*897 Filterpresse in Bronze mit Montejus und Luftpumpe in Eisen Filterpressen Fa 1 mit 809 [ Centimeter Filterfläche und Montejus mit 16 Liter Inhalt. \*898 Filterpresse in Eisen mit Montejus und Luftpumpe in Eisen Mark 350.-

\*899 Filterpresse in Bronze mit Montejus und Luftpumpe in Eisen 425.-



896—899 Fa

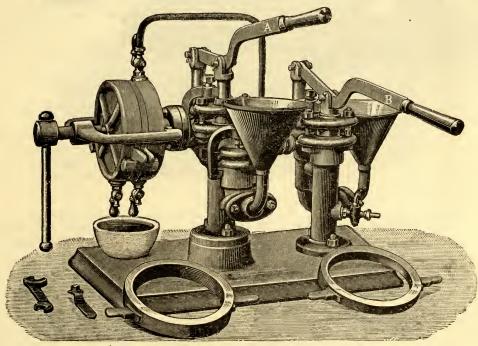


900--903 Fb

Versuchs-Filterpressen mit Druckpumpe.

Diese Versuchsfilterpresse besteht aus einer Druckpumpe, an welcher die Filterpresse angeschraubt ist. Das Ganze ist auf einer soliden Eisenplatte montirt. Jede Filterpresse erhält 3 Einsatzrahmen von 10, 20 und 30 Mm. Stärke und werden 3 Satz Filtertücher sowie die Schraubenschlüssel mitgeliefert. Jede Filterpresse ist mit Aussüssvorrichtung versehen.

			MIT 4	oo [ Centimeter	Filternache.				
*900	Filterpresse	Fb	und I	Massepumpe in	Eisen			Mark	100.—
*901	Filterpresse	Fb	und !	Massepumpe in	Bronze			22	150.—
			Mit 8	00 Centimeter	Filterfläche.			.,	
*902	Filterpresse	Fb	1 und	d Massepumpe	in Eisen .		٠	Mark	150.—
*903	Filterpresse	Fb	1 une	d Massepumpe	in Bronze.			22	225

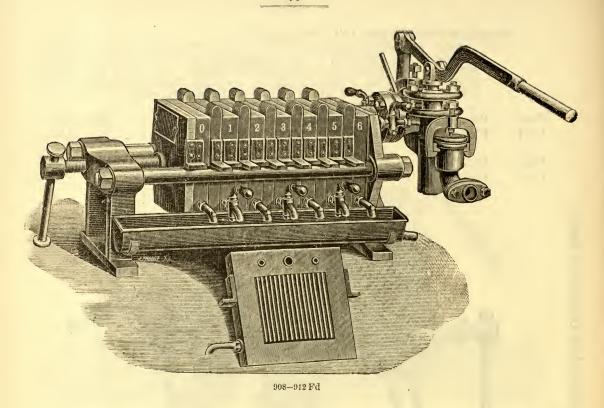


904-907 Fc

## Versuchs-Filterpressen mit Druckpumpe und Pumpe für die Aussüssung.

Die Abbildung 904—907 zeigt die Versuchs-Filterpresse mit 2 Pumpen, von denen die eine mit Hebel A für das Einpumpen der zu filtrirenden Masse in die Filterpresse und die andere mit Hebel B zum Einpumpen der Aussüssflüssigkeit bestimmt ist. Die Grösse der Filterpresse ist dieselbe wie die vorhergehende und werden wie bei dieser ebenfalls 3 Rahmen von 10, 20 und 30 Millimeter Stärke mitgeliefert, von denen einer in die Presse gesetzt wird. Diese Filterpressen empfehlen sich namentlich für Laboratorien, denen eine Druckpumpe oder ein Hochreservoir mit 2—3 Atmosphären Ueberdruck für die Aussüssung nicht zur Verfügung steht. Zu jeder Filterpresse werden 3 Satz Filtertücher sowie die Schraubenschlüssel geliefert.

	Mit 400 Centimeter Filterfläche.
*904	Filterpresse Fc und Massepumpe in Eisen, mit Aussüsspumpe in Eisen
	Mark 150
*905	Filterpresse Fc und Massepumpe in Bronze, Aussüsspumpe in Eisen
	Mark 200
	Mit 800   Centimeter Filterstäche.
*906	Filterpresse Fc 1 und Massepumpe in Eisen, mit Aussüsspumpe in Eise
	Mark 200.—
*907	Filterpresse Fc 1 und Massepumpe in Bronze, Aussüsspumpe in Eisen
	Mark 275 -



Versuchsfilterpressen Fd in Holz, mit 2, 4 und 6 Kammern mit Aussüssvorrichtung und Druckpumpe, Plattengrösse 200 und 230 ☐ Millimeter.

Die Versuchsfilterpressen in Holz werden hauptsächlich da angewendet, wo es sich um die Filtration von sauren Flüssigkeiten handelt und wo die Verwendung von Metallen, wie Eisen oder Bronze, möglichst auszuschliessen ist. Diese Versuchs-Filterpressen werden geliefert mit Platten und Rahmen aus hartem Holz von 200 Millimeter und von 230 Millimeter im Quadrat und mit 2, 4 und 6 Filterkammern, sowohl mit Aussüss-Vorrichtung als auch ohne dieselbe und ferner mit und ohne Massepumpe in Eisen oder Bronze. Die Filterpressen werden für eine Kuchenstärke von 20 Millimeter ausgeführt. Wenn grössere Kuchenstärke gewünscht wird, ist dies bei der Bestellung anzugeben. Ein Satz Filtertücher sowie sämmtliche Schraubenschlüssel werden zu jeder Filterpresse mitgeliefert.

	Anzahl	Grösse	Preis de	r Presse	Preis der Pumpe				
	der Filter-	der Filterplatten	ohne Aus- süssung	mit Aus- süssung	in Eisen	in Bronze			
	kammern	Mm.	Mark	Mark	Mark	Mark			
*908	2	200×200	160	170	40	65			
*909	4	$200 \times 200$	172	185	40	65			
*910	6	$200 \times 200$	186	200	40	65			
*911	4	$230 \times 230$	192	210	45	70			
*912	6	$230 \times 230$	210	225	45	70			

Preise ab Fabrik ausschl. Verpackung.

Ausführliche Preis- und Empfehlungslisten über Filterpressen für die Gross-Industrie auf Verlangen unentgeltlich.



\*913 Flaschen für Flüssigkeiten, mit engem Halse, von feinem weissem und sehr starkem Glase, mit luftdicht eingesehliffenem hohem Stopfen und mit polirter Bodenkugel.

			Cer	m.					Li	ter		
Inhalt	50	100	150	200	250	400	1/2	3/4	1	$1^{1/_{2}}$	2	3
a) mit eingebrannter direkt. Schrift												Pfg.
und Rand	80	85	90	100	110	120	130	145	160	190	220	270
b) mit Schild, Schrift und Rand .	85	95	100	110	120	140	150	165	190	220	250	300
c) mit Schild mit radirter Schrift.					120							
d) mit Schild, Schrift und Goldrand					155							

\*914 - für Flüssigkeiten, mit eingeschliffenem flachem Stopfen (siehe Fig. 918) zu denselben Preisen.

915 - für Pulver, mit weitem Halse, mit hohem Stopfen (siehe Fig. 919).

	Cem. Liter	
Inhalt	50 100 150 200 250 400 1/2   3/4   1   11/2   2	3
<ul> <li>a) mit eingebrannter direkt. Schrift und Rand</li> <li>b) mit Schild, Schrift und Rand . c) mit Schild mit radirter Schrift . d) mit Schild, Schrift und Goldrand</li> </ul>	85 90 95 105 115 130 140 155 170 200 240 90 100 105 115 125 150 160 175 200 230 270 90 100 105 115 125,150 160 175 200 230 270 90 100 105 115 125,150 160 175 200 230 270 91 115 130 140 145 160 180 200 220 240 285 325 425	330 330

\*916 — für Pulver, mit flachem Stopfen (siehe Fig. 920) zu denselben Preisen.
Bei Bestellungen auf Flaschen mit Schrift sind die Form und Farbe der Schilder, sowie die Schriftart genau zu bezeichnen, um jeden Irrthum bei der Ausführung zu vermeiden.

### Schriftarten zur Auswahl:

#### LAPIDAR. BLOCKSCHRIFT. Antiqua.

Wenn bezüglich der Farbe von Schild und Schrift nicht besondere Vorschriften gegeben sind, wird

a) mit weisser Schrift und weissem Rand,
b) mit weissem Schild, schwarzer Schrift und schwarzem Rand,

c) mit weissem Schild und radirter Schrift,
d) mit weissem Schild und radirter Schrift,
d) mit weissem Schild, schwarzer Schrift und Goldrand ausgeführt.
Werden bezüglich der Form von Schild und Schrift nicht besondere Vorschriften gegeben, so wird die gebräuchlichste Schildform wie Fig. 913 gegeben, für a) Blockschrift, für b, c, d) Antiqua.

Flaschen von gelbem Glase 10%/0 höher als weisse.

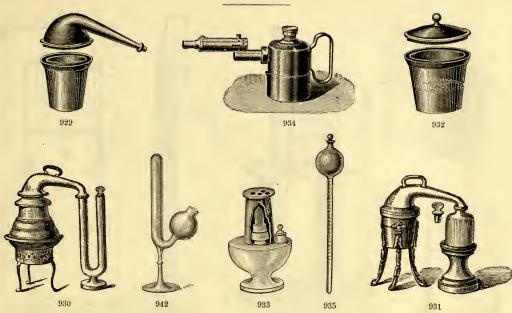
Flaschen, I. Qualität, für Flüssigkeiten, von starkem weissem Glase mit eingeschliffenem Glasstopfen und mit polirter Bodenkugel,

\*917 — mit Griffstopfen (hoher Stopfen). Inhalt 5 10 20 30 5065100 150 200 250 400 Cem. 10 Stück 1.— 1.30 1.30 1.50 1.80 1.80 2.— 2.30 2.50 2.70 3.60 Mark. 15 15 17 20 20 22 25 2730 40 Pfg. Inhalt  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  $1^{1}/_{2}$ 3 1 2 4 5 6 8 10 Lit. 10 Stück 4.— 4.50 5.50 7.— 8.50 10 - 13 - 16 - 19 - 23 - 27 - Mk

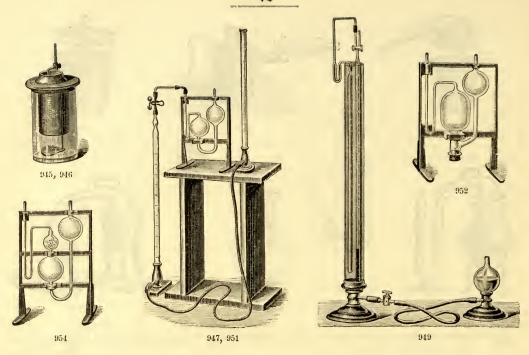
das Stück 45 50 60 80 95 Pfg. 1.20 1.50 1.80 2.10 2.50 3.— Mk.

```
*918 Flaschen, I. Qual., für Flüssigkeiten, mit Deckelstopfen (flacher Stopfen),
                                  30
            Inhalt
                        10
                             20
                                      50 65 100 150 200 250, 400 Cem.
        10 Stück 1.10 1.40 1.40 1.60 1.80 2.— 2.20 2.50 2.70 3.— 4.— Mk.
                                  18
                                             22
                                                  24
                                                       27
                                                            30
                  13
                        16
                             16
                                        20
                                                                 34
                                                                      45 Pfg.
        das Stück
                       8/4
                                                                  6
            Inhalt 1/2
                            1 \quad 1^{1}/_{2}
                                         2
                                               3
                                                     4
                                                            5
                                                                            Liter.
                                        9.—
        10 Stück 4.50 5.— 6.— 8.—
                                             11.— 14.— 17.— 20.—
                                                                      24.— Mk.
                                              1.30 1.60 1.90
                                                                2,20
        das Stück 48
                       55 65 85 Pfg. 1.—
*919 - I. Qualität, für Pulver, mit Griffstopfen,
                                                                       400
                        10
                             20
                                   30
                                         50
                                              65
                                                  100 150 200 250
        10 Stück 1.20 1.50 1.50 1.70 2.—
                                             2.20 2.40 2.70 3,— 3.50
                                                                      4.50
                                                                            Mk.
                                   19
                                         22
                                                   26
                                                                            Pfg.
        das Stück
                  14
                        17
                              17
                                              24
                                                        30
                                                             35
                                                                  38
                                                                       48
            Inhalt
                   1/2
                         3/4
                                1
                                     1^{1}/_{2}
                                                2
                                                        3
                                                               4
                                                                       5
                                                                            Liter.
                         5.50 7.—
                                                      12.—
         10 Stück 4.70
                                     9.—
                                              10.-
                                                              16.-
                                                                      19.—
                               75
                                                      1.40
        das Stück
                    50
                          60
                                     95 Pfg.
                                              1.10
                                                              1.80
                                                                      2.10
                                                                            Mk.
*920 - mit Deckelstopfen,
            Inhalt
                        10
                              20
                                   30
                                         50
                                               65
                                                   100 150
                                                             200 250
                                                                       400
         10 Stück 1.30 1.60 1.60 1.80 2.10 2.30 2.50 3.—
                                                             3.50 3.80 4.70 Mk.
                   15
                        18
                              18
                                   20
                                         23
                                               25
                                                    28
                                                         33
                                                              38
                                                                   40
                                                                        50
        das Stück
                                                                            Pfg.
                   1/2
                          3/4
                                1
                                       11/2
                                                 2
                                                         3
                                                                4
                                                                        5
                                                                            Liter.
            Inhalt
                                                                      21.- Mk.
         10 Stück 5.—
                         6.-
                               7.50
                                       9.50
                                               11.--
                                                       14.-
                                                               18.-
                                                                       2.30 Mk.
        das Stück
                   55
                          65
                               80 Pfg. 1.—
                                               1.25
                                                       1.60
                                                               2.—
*921 - Kappenflaschen, weisse, mit aufgeschliffener, den Hals und Stopfen be-
                                                                      1000 Ccm.
        deckender Glaskappe, Inhalt 150
                                             200
                                                   250
                                                         400
                                                                500
                            das Stück 1.10 1.30 1.50 1.75
                                                                      2.50 Mk.
     - für Canadabalsam siehe Mikroskopische Geräthschaften.
 922 — mit langem eingeschliffenem Stopfen (Cobaltflaschen),
                    Inhalt
                            15
                                  30
                                       50
                                             70
                                                   100
                                                        Ccm.
                das Stück
                            35
                                 50
                                       55
                                             60
                                                   70
                                                        Pfg.
*923 - dieselben noch mit Kappe,
                                                   30
                                              15
                                                         50
                                                              Cem.
                                      Inhalt
                                                   80
                                  das Stück
                                              60
                                                         100
                                                            Pfg.
 924 Flaschen von weissem Glase, für Flüssigkeiten, ohne Stopfen, von
        Beschaffenheit.
                         20
                              30
                                   50
                                        65
                                             100
                                                   150
                                                         200
                                                                      400
            Inhalt
                    10
                                                               250
                                                                           Cem.
        100 Stück 5.50 6.50 7.50 8.50 9.50 10.— 11.— 12.— 14.— 19.—
                                                                           Mark.
                         7
                               8
                                    9
                                        10
        das Stück
                    6
                                              11
                                                    12
                                                          13
                                                                15
                                                                       20
                         3/4
                               1
                                   1^{1/2}
                                         2
                                                 3
                                                                  8
            Inhalt
                                                       4
                                                            6
                                                                       10
                                                                            Liter.
         10 Stück 2.40
                        2.80 3.80 5.20 6.70
                                                9.50 12.— 16.— 20.— 24.— Mark.
        das Stück
                    25
                         30
                              40
                                  '55
                                        70 Pfg. 1.— 1.25 1.70 2.10 2.50 Mark.
 925 - für Pulver, ohne Stopfen,
            Inhalt
                    10
                         20
                               30
                                    50
                                         65
                                              100
                                                    150
                                                          200
                                                                250
                                                                       400
        100 Stück
                    6.— 7.— 8.— 9.— 10.— 11.— 12.— 13.— 15.— 21.— Mark.
        das Stück
                     7
                          8
                               9
                                    10
                                              12
                                         11
                                                     13
                                                           14
                                                                 16
                                                                       22
                         3/4
                                   1^{1}/_{2}
                                         2
                                                  3
            Inhalt
                    1/_2
                                                         4
                               1
                                                                   Liter.
                             4.20 5.50 7.50
                        3,--
                                                10.--
                                                      13.—
                                                              18 .- Mark.
         10 Stück 2.50
        das Stück
                    27
                         32
                              45
                                   60
                                        80 Pfg. 1.10
                                                       1.40
                                                              1.90 Mark.
 926 Flaschen von Guttapercha, mit Stopfen,
                                                Inhalt
                                                       150
                                                              250
                                                                   500 Ccm.
                                             das Stück 2.50 3.50 6.— Mark.
        Flaschenkappen von Gummi siehe Gummikappen.
 927 Fluidometer für viscosimetrische Bestimmungen nach Dr. Neumann-Wender,
        verbessert, mit 2 genau übereinstimmenden Thermometern von 0-30° in
```

 $^{1}/_{1}^{0}$  C. getheilt. (Chem.-Ztg. XIX 1895 S. 856) . . . . . Mark 20.—



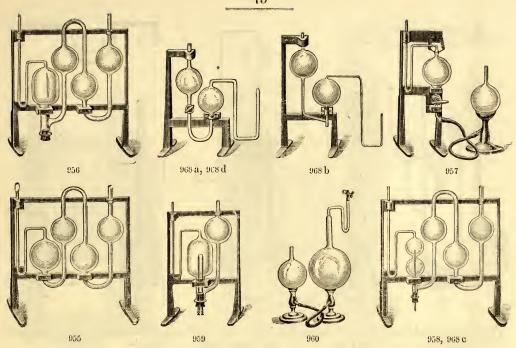
928 Fluorescirende Lösungen nach besonderem Verzeichniss, in 16 Fläschehen, in eleganten Etuis . . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 25.— \*929 Flusssäurebereitungs-Apparat, bestehend aus Retorte mit Helm von Blei, nebst Vorlage von Guttapercha . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 15.— \*930 - bestehend aus messingenem Dampfkesselchen von 13/4 Liter Inhalt, nebst Dreifuss, Helm und Destillirblase von 1 Liter Inhalt und U-förmiger Vor-\*932 Apparat zum Aufschliessen mittelst Flusssäure, bestehend aus Bleigefäss mit Sternring und Deckel, 110 Mm. hoch, 120 Mm. Durchm. Mark 20.-\*933 Formaldehydlampe nach Tollens, Spirituslampe mit Haube aus Platindrahtnetz (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1895, Heft 3, S. 261) Mark 7.50 \*934 - nach Barthel, für eine Füllung von 200 Gr. Methylalkohol, Brenndauer 40-50 Minuten . . . . Mark 9,— Fractionskolben siehe Art. 566. Fractionsröhren siehe Röhren. \*935 Fuselölbestimmungsapparat nach Röse, für 20 Ccm. Chloroform und 100 Ccm. Alkohol. Theilung in  $\frac{1}{10}$  Ccm. . . . . . 936 — nach Röse-Herzfeld, in gleicher Grösse, Theilung in ½ Ccm. Mk. 3.50 937 — derselbe für 50 Ccm. Chloroform und 250 Ccm. Alkohol, Theilung in  $^{1}/_{20}$  Ccm. 938 - nach Windisch, für 20 Cem. Chloroform, 100 Cem. Alkohol und 1 Cem. Schwefelsäure, Theilung in  $^{1}/_{50}$  Cem. (Zeitschr. für angewandte Chemie Chloroform, Theilung in  $^1/_{50}$  Ccm., für sehr genaue Bestimmungen (Zeitschr. für angewandte Chemie 1895, Heft 22, S. 657) . . . . Mark 4.50 Die Fuselölbestimmungsapparate werden nur noch mit Korkstopfen versehen geliefert. Fuselölbestimmung siehe auch Capillarimeter und Stalagmometer. Gährapparat nach E. Bauer (Zeitschr. f. angewandte Chemie 1888, S. 11) 940 für die Meissl'sche Hefenprobe, mit Kölbehen von 70-80 Ccm. Mark 3.-941" gewöhnliche Gährprobe, <sub>n</sub> 250 \*942 Gährungskölbchen auf Fuss . -.75



943	Gährungssaccharometer nach Einhorn, mit Scala und getheilter Röhre
	— dasselbe verbessert nach Fiebig, vollständig
	- derselbe, 21 Cm. hoch
	Gasanalysen-Apparate
	nach Angabe des Herrn Professor Dr. Walther Hempel, Dresden. (Gasanalytische Methoden, II. Auflage, 1890.)
	Messapparate zur technischen Gasanalyse.
*947	220000 220000 (20100 22) 2181 21)
948	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
*949	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
0.50	Hahn, System Greiner u. Friedrichs (S. 29, Fig. 19) Mark 28.—
950	
	angewandte Chemie 1894, Heft 1, Seite 22) Mark 50.—Absorptionsapparate zur technischen Gasanalyse.
*951	Einfache Pipette für flüssige Absorptionsmittel (S. 33, Fig. 20) , 5.50
*952	The state of the s
002	zur Füllung mit Phosphorstäbehen, für Sauerstoff Mark 6.—
953	dieselbe mit Drahtnetzröllchen, zur Füllung mit Aetznatronlösung, für
	Kohlensäure Mark 6.50
*954	Einfache Pipette zur Füllung mit rauchender Schwefelsäure, für schwere
	Kohlenwasserstoffe (Seite 182, Fig. 60) Mark 8.—
*955	
4.07.0	oxyd (Seite 36, Fig. 22)
*956	110001901111111111111111111111111111111
*957	Fig. 44)
*958	- I come and the c
	Mark 6.50

Einfache Pipette mit Platinspirale nach Cl. Winkler, zur Verbrennung von Sumpfgas und Wasserstoff ohne Explosion (S. 223, Fig. 66) Mark 9.50

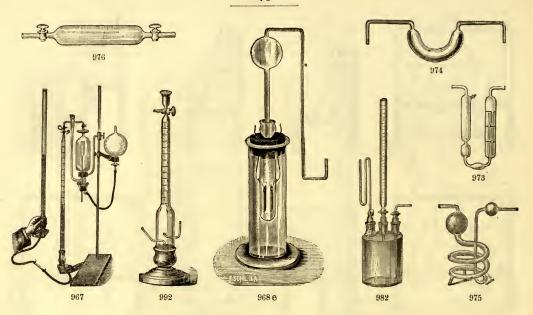
\*959



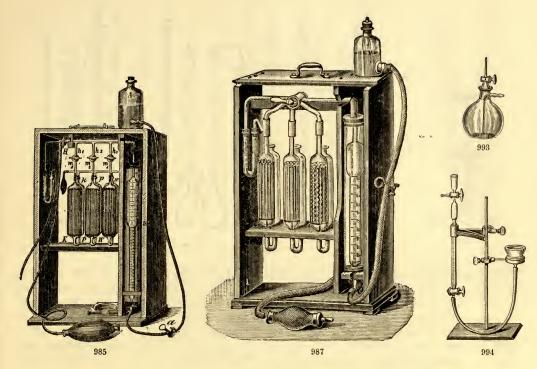
	955 959 960 958, 968 c
	Apparate zur technischen Gasanalyse.
*960	A to a different
961	C - C 1 . C - T7 . 1 C1
962	
963	T 10 11 11 1 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10
964	7
	Zwölf Verbindungscapillare und ein Füllröhrehen , 1.50 Apparat zur Sauerstoffbestimmung, bestehend aus: No. 947, 952, zwei
000	Stück No. 963, drei Stück No. 964 und einem Stellkistehen zum Aufbe-
986	wahren und Aufstellen der Pipette Mark 21.—  zur Rauchgasanalyse, bestehend aus: No. 947, 952, 953,
200	955, 962, 963, sechs Stück No. 964 Mark 32.—
	ein Flaschenaspirator 8.—
	etwa 30 Meter Kühlrohr
*067	
901	- zur Analyse des Salpeters und der Salpetersäureester (Nitroglycerin,
- 968	Schiessbaumwolle u. s. w.) (Seite 322, Fig. 87), vollständig Mark 28.—
300	Apparate zur exacten Gasanalyse über Quecksilber.
	Ein Quecksilber-Wannenapparat ohne Barometer (Seite 70, Fig. 35), nebst
	*a) 3 einfachen Absorptionspipetten (Seite 56, Fig. 28), wie die Abbildung, aber ohne Hahn (Mk. 7.50),
	*b) 2 Pipetten für feste Absorptionsmittel (Seite 60, Fig. 30) (Mk. 7.50),
	*e) 1 Wasserstoffpipette (Seite 105, Fig. 47) (Mk. 6.50),
	*d) 1 Explosionspipette mit Hahn und Platinelektroden (Seite 60,
	Fig. 31) (Mk. 15.—),
	*e) 1 Knallgasapparat (Seite 106, Fig. 48) (Mk. 8.50),
	f) 1 kleine Messbürette nebst Stativ (Seite 58, Fig. 29) (Mk. 6.50)
	u. s. w., vollständig Mark 250.—
	Die in Klammern beigefügten Preise sind die Einzelpreise der betreffenden
000	Artikel.
969	Ein Quecksilber-Wannenapparat mit Barometer (Seite 49, Fig. 25), mit

sämmtlichen unter No. 968 genannten Pipetten, Nebenapparaten u. s. w. Die Absorptionsapparate zur technischen Gasanalyse werden auf eisernen Gestellen geliefert.

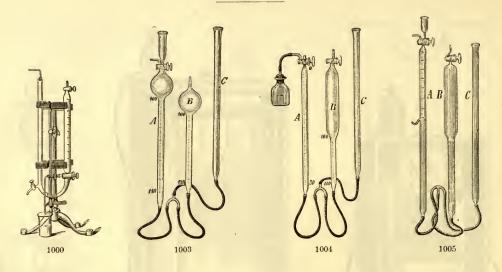
Tauchbatterie, Inductionsapparat, Photometer, Calorimeter siehe diese,



970 Platincapillare nach Drehschmidt, zur Methanverbrennung, mit Kühlvorrichtung nach Winkler (Cl. Winkler 1892, S. 164),
Preis unverbindlich Mark 33.—
971 — dieselbe auf Stativ mit Brenner
972 Absorptions- und Messapparat nach Liebig, zur Bestimmung des Sauer-
stoffs in den aus den Schwefelsäure-Kammern und Gay-Lussac'schen
Apparaten austretenden Gasen (Industrie-Gase 1877, S. 154, Fig. 72)
Mark 50.—
*973 — U-förmig
*974 - nach W. Hempel, mit 2,5 Gr. Palladiumschwamm gefüllt (Gasanalyt. Me-
thoden von W. Hempel 1890, Seite 145, Fig. 56) Mark 8.—
*975 - Absorptionsschlange nach Winkler, gross
975a – dieselbe, klein
Doppel-Aspirator nach Muencke siehe Art. 262.
*976 - Gas-Sammelröhre, Schlagwetterröhre, Modell der Preussischen Schlag-
wetter-Commission, mit sehwarz eingebrannten Nummern Mark 5.50
977 Kasten zum Aufbewahren von 4 Stück
978 , , , , , , , 6, , , , 6.—
979 Gasuhr, Experimentir-Gasuhr für 500 Liter stündlichen Durchlass, mit Mano-
meter-Aufsatz und Mikrometerhahn Mark 130.—
980 — desgl. noch mit Libelle, Stellschrauben und Ausrücker , 160.— 981 — kleiner Versuchsgasmesser von 1 Liter Trommelinhalt zur Messung des
Inhaltes der calorimetrischen Bombe Mark 260.—
Photometer siehe P.
*982 Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure im Leuchtgas, nach Rüdorff,
mit grossen hohlen Hähnen (Walther Hempel II. 1890, Seite 239, Fig. 69)
Mark 25.—
983 — desgl. mit Petterson'schem Compensationsrohr (S. 239, Fig. 70) 30.—
984 — zur schnellen Controlle des Ganges der Gasgeneratoren nach Thörner,
mit Thermometer Mark 24.—
*985 - zur schnellen Untersuchung der Rauchgase (CO2, CO, O), nach Orsat-
Fischer, mit 3 Absorptionsgefässen, vollständig in Holzkasten Mk. 55.—
986 - zur sehnellen Untersuchung der Rauehgase (CO <sub>2</sub> , O) mit 2 Absorptions-
gefässen, vollständig in Holzkasten Mark 45.—
In den meisten Fällen genügt die Bestimmung von Kohlensäure und Sauer-
stoff, dazu reicht der Apparat mit 2 Absorptionsgefässen aus.

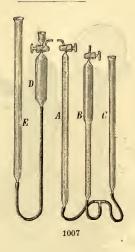


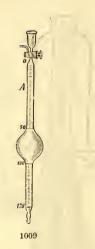
*987 Apparat zur schnellen Untersuchung der Rauchgase (CO2, CO, O) nach
Orsat, mit Wechselhahn nach Petrzilka an Stelle der bisher gebräuch-
lichen Hahnröhre, vollständig in Kasten Mark 60.—
988 — zur schnellen Untersuchung der Rauchgase, nach Orsat, verändert von
Lunge, zur schnellen Bestimmung von Wasserstoff neben anderen Gas-
gemengen (H, CO <sub>2</sub> , CO, O), vollständig in Kasten Mark 75.—
989 — zur Untersuchung von Generator-Gas, Mischgas, Wassergas, über Queck-
silber ohne Quecksilberwanne, nach Ferdinand Fischer (H, CO <sub>2</sub> , CO, O, CH <sub>4</sub> ), in letzter Ausführung mit Platinzünder (Zeitschrift für angew.
Chemie 1893, Heft 17, Seite 512) Mark 90.—
990 Reserve-Platinzünder mit Polklemmen, fertig zum Gebrauch " 4.50
991 Kugeln aus Glas zum Aufnehmen von Gasproben 10 Stück " 1.—
Zugmesser nach Fischer, siehe Art. 423.
*992 — zum Auffangen und direkter Analyse in Wasser gelöster Gase, nach Thör-
ner (Repertorium der analyt. Chemie 1885, No. 1) Mark 14.—
*993 — zur Bestimmung des spec. Gewichtes der Gase, nach Chancel (Fresenius'
Zeitschrift 1884, S. 189) Mark 5.—
*994 Gasbürette nach Bunte (Technische Gasanalyse 1885, S. 49, Fig. 32 und Fresenius' Zeitschrift 1878, Bd. 17, S. 332) Mark 12.—
995 Stativ mit Klemme und Trichterhalter dazu
996 — nach Bunte, mit Glasmantel
997 — dieselbe mit Glasmantel, Tellerstativ und Klemme, Flasche mit Tubus,
Saugflasche, Verbindungsschlauch und Quetschhahn (Böckmann, chem.
techn. Untersuchungsmethoden, I, S. 60) Mark 30.—
998 - nach Bunte-Büchner, der Trichteraufsatz mit Hahn versehen (Dingler's
polytechn. Journal 228, 46 und Cl. Winkler, Industriegase 1879, S. 234)
Mark 14.—
. 999 — nach Bunte-Seeger, an Stelle des Trichteraufsatzes Kugelgefäss mit
Stopfen (Cl. Winkler Industriegase 1879, S. 234, Fig. 104) . Mark 14.—



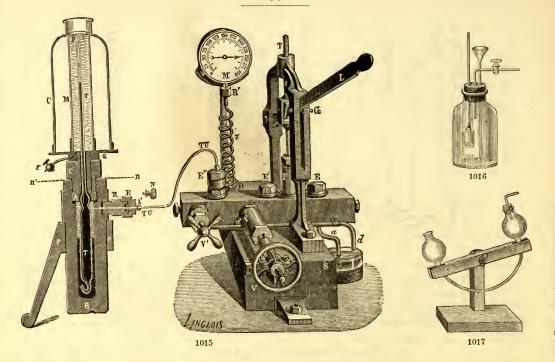
	4000 0 400
*1000	Gasbürette nach Winkler (Cl. Winkler, Industriegase 1877, S. 133, Fig. 65),
	die Messröhre in $\frac{1}{5}$ , der untere Theil in $\frac{1}{20}$ Cem. getheilt, die Füllröhren
	(2 Stück) mit Hahn, mit T-förmigem Verbindungsstück von Kautschuk,
	mit Quetschhahn und Ausflussspitze, auf Stativ Mark 32.—
1001	
1002	— nach de Koninek, von 0-60 in 1/10 Cem. getheilt, mit Füllröhre und
	Gummischlauch (ChemZtg. XX 1896, S. 405) Mark 16.—
	Nitrometer nach Lunge siehe N.
	Gasvolumeter nach Lunge, ersparen alle Reductionen bei Ablesungen von
	Gasvolumen:
*1003	Apparat zur Untersuchung von Salpeter und anderen löslichen Salzen, voll-
	ständig mit starkwandigem Gummischlauch Mark 18.—
	Einzelne Theile:
	A. Gasmessrohr, Theilung 100—140 Cem. in $\frac{1}{10}$ Ccm $\frac{8}{10}$
	B. Reductionsrohr , $100-130$ , $^{1}/_{10}$ , . , $^{4}-$
	C. Druckrohr und Glasgabel
	(Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1890, S. 443, Fig. 2.)
*1004	- zur Untersuchung von Braunstein, Chlorkalk und anderen sehwer lös-
	lichen Substanzen, vollständig mit starkwandigem Gummischlauch
	Mark 20.—
	Einzelne Theile:
	A. Gasmessrohr:
	1) Theilung 100 Ccm, in $\frac{1}{5}$ Ccm,
	2) , 50 , $\frac{1}{10}$ , 8.—
	B. Reductionsrohr, Theilung 100-130 Cem., mit Hahn . 50.50
	C. Druckrohr und Glasgabel
	D. Entwickelungsfläschehen mit Gummistopfen " 1.50
	(Beriehte der deutschen chemischen Gesellschaft 1890, S. 443, Fig. 1 und
	Fresenius' Zeitschrift 1890, S. 582.)
*1005	Apparat zur Stickstoffbestimmung bei der organischen Elementar-Analyse,
	vollständig mit starkwandigem Gummischlauch Mark 21.—
	Einzelne Theile:
	A. Gasmessrohr:
	1) Theilung 50 Cem. in $\frac{1}{10}$ Cem
	2) n in Milligr. Stickstoff n 8.50
	2) "n in Milligr. Stickstoff
	2) n in Milligr. Stickstoff n 8.50







*1006 Apparat zur Untersuchung leicht und sehwer löslicher Substanzen, als:
Braunstein, Chlorkalk, Knochenkohle, kohlensaurer Kalk, Mergel, Harnstoff,
kohlensaure und salpetersaure Salze, vollständig mit starkwandigem
Gummischlauch
Einzelne Theile:
A. Gasmessrohr:
1) Theilung 50 Ccm. in $^{1}/_{10}$ Ccm
2) $n = 100  n  n^{-1/5}  n  \dots  n^{-1/5}  8.$
2) " $100$ " $1/5$ " $\cdot$ $\cdot$ $\cdot$ " $\cdot$ " $\cdot$ 8.—  B. Reductionsrohr, Theilung $100$ — $130$ Ccm., mit Hahn $\cdot$ " $\cdot$ 6.50
C. Druckrohr und Glasgabel
D. Entwickelungsfläschehen mit Gummistopfen " 1.50
(Zeitschrift für angewandte Chemie 1890, S. 141, Fig. 45.)
*1007 zur Untersuchung von Salpeter, Nitrose, Nitrocellulose, Dynamit, voll-
ständig mit starkwandigem Gummischlauch Mark 24.—
Einzelne Theile:
A. Gasmessrohr, Theilung 100 Ccm. in $\frac{1}{5}$ Ccm 6.50
B. Reductionsrohr, Theilung 100—130 Ccm., mit Hahn . " 6.50
C. Druckrohr und Glasgabel
D. Entwickelungsgefäss  1) Inhalt 100 Ccm., für Nitrose
2) , 200 , für Dynamit und Salpeter , 5.50
E. Druckrohr
(Zeitschrift für angewandte Chemic 1890, S. 141, Fig. 46.)
1008 Universal-Gasvolumeter mit dem Gasmessrohr Art. 1009 und mit Reduc-
tionsrohr, beide in <sup>1</sup> / <sub>5</sub> getheilt, mit Druckrohr sowie starkwandigem
Gummischlauch Mark 18.—
Die Apparate No. 1004-1007 können auch mit Reductionsrohr ohne Hahn
(wie bei Apparat 1003) geliefert werden. Dasselbe wird durch Abschmelzen
der Spitze verschlossen. Der Preis stellt sich dann um Mark 2.50 billiger.
*1009 Gasmessrohr für die Messung kleinerer und grösserer Gasvolumen, z. B.
für Nitrose und für Salpeter, mit kugelförmiger Erweiterung in der
Mitte, oberhalb derselben von 0 bis 50 Cem. in $\frac{1}{5}$ Cem., unterhalb von
100 bis 130 Cem. getheilt (Zeitschrift für angewandte Chemie 1890,
Heft 8, S. 229)
1010 — dasselbe, oberhalb der Erweiterung von 0 bis 30 Ccm. in $\frac{1}{10}$ Ccm., unter-
halb von 100 bis 130 Ccm. getheilt (Zeitschrift für angewandte Chemie,
1892, Heft 9, S. 262) Mark 9.—
1011 Einstellungslineal für gasometrische Arbeiten nach G. Lunge, mit Wasser-
waage und Muffe zum Befestigen an die Stativstange (Berichte d. deutsch.
chem. Gesellsch. 1891, 19, S. 3948) Mark 16.—

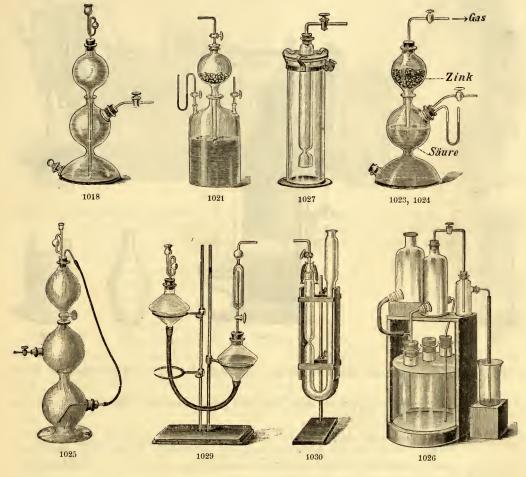


1012 Gasbaroskop nach Dr. Bodländer, zur Gewichtsbestimmung von Gasen (Zeitschrift für angewandte Chemie 1894, Heft 14, S. 425 und Beriehte der deutschen chem. Gesellschaft 1894, Heft 14, S. 2263) vollständig auf Stativ, mit Hempel'scher Pipette. . . . . . . Mark 100.— 1013 Gasgravimeter nach Dr. Bodländer, für chemische Analyse auf gasometrischem Wege (Zeitschrift für angewandte Chemie 1895, Heft 2, S. 49). Vollständig mit Metallstativ, Metallscala, Gebrauchsanweisung und Correc-1014 Jede weitere Scala . . . \*1015 Apparat zur Veranschaulichung der Verflüssigung von Gasen, nach Cailletet, für einen Druck von 300 Atmosphären . . . . Mark 550.— 1015a Die Röhre T in Fassung, als Ersatz. . . Gasbrenner siehe Lampen. Gasregulator siehe Regulator.

# Gasentwickelungs-Apparate.

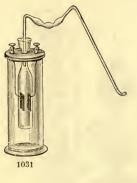
dusont with ordings apparatus.
*1016 Apparat zur Entwickelung von Schwefelwasserstoff, bestehend aus Ent-
wickelungsgefäss von 1 Liter Inhalt mit Gummistopfen, Porzellansieb,
Trichter- und Leitungsrohr, mit Glashahn Mark 6.—
*1017 — nach von Babo, auf beweglichem Stativ
— nach Kipp, Glashahn und Trichterrohr vermittelst Gummistopfen ein-
gesetzt, Inhalt des untersten Gefässes etwa 1000 1200 1600 Ccm.
*1018 — mit Tubus am Boden 10.50 12.50 15.— Mk.
1019 — ohne Tubus am Boden 9.50 11.50 14.— "
1020 Glashahn u. Trichterrohr eingeschliffen, mehr 2.— 2.25 2.50 "
*1021 — nach Finkener, bestehend aus Gefäss von 4 Liter Inhalt, alles einge-
schliffen
1022 — derselbe, alles mit Gummistopfen eingesetzt , 16.—
Man beschickt den Kugeltrichter mit der betreffenden Substanz, das Gefäss zu
3/4 mit verdünnter Säure. Durch Einblasen von Luft in das Hahnrohr wird die
Säure nach oben getrieben und die Zersetzung eingeleitet. Da die Trichterröhre nicht bis auf den Boden reicht, so ist es möglich, immer mit frischer Säure
ment his aut den boden felent, so ist es mognen, immer mit frischer baute

zu arbeiten, während die concentrirte Salzlösung sich am Boden ansammelt.



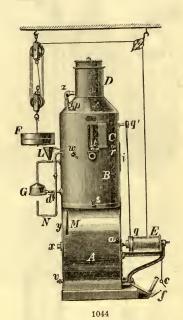
## Gasentwickelungs-Apparate.

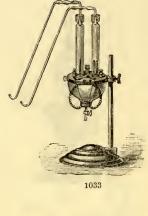
\*1023 — nach Kipp, wie Art. 1018, nach dem Finkener'sehen Prinzip abgeändert von Dr. Wolf (Chem.-Ztg. XVIII, 1894, No. 27, S. 486), klein Mark 12.— \*1024 derselbe, mittel . . . . . . . . . . . . . nach Wartha, mit Glashahn, Gummiplatte und mit Gummirohr, um die \*1025 -Flüssigkeit in die obere Kugel zurückzutreiben; der Scheidetrichter ist in die Kugel eingeschliffen . . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 15.— nach de Koninck, zur Entwickelung von Schwefelwasserstoff, Wasser-\*1026 stoff und Kohlensäure; nutzt die Säure vollständig aus und erzeugt einen gleichmässigen, andauernden Gasstrom (Chem.-Ztg. 1893, No. 17), \*1027 — zur Entwickelung von Schwefelwasserstoff, Wasserstoff und Kohlensäure (im Bonner Laboratorium im Gebrauch), bestehend aus Cylinder von 60 Cm. Höhe und 13 Cm. Durchmesser, eingehängtem Gefäss zur Aufnahme der Substanz, Deckel mit Spannring zum Festhalten desselben und hohlem Glashahn Mark 16.50 derselbe, kleiner, mit Cylinder von 32 Cm. Höhe und 8 Cm. Durchmesser, ohne Spannring . . . , . . . . . . . . . . . . . . Mark 6.50
\*1029 — nach Kähler, besonders für Chlorgas empfohlen (Chemiker-Zeitung XII, 1888, S. 1728 und Fresenius' Zeitschrift 1889, S. 334) auf Stativ \*1030 — nach Kreusler, ohne Trockenapparat zu verwenden (Landwirthschaftl. Versuchsstationen Bd. 31, S. 227), auf Stativ . . . . Mark 17.—

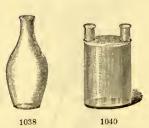




\*1040 — min 2 Haisen d. Se \*1041 — " 3 " " " " \*1042 — " 2 " und Tubus am Boden " "





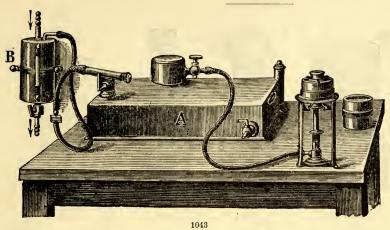


2.— 2.60 3.50 4.25

	Knallgas-Apparat nach Bunsen, um das Gas auf elektrolytischem Wege zu bereiten
	Wasserstoffgas-Apparat nach Bunsen, um das Gas auf elektrolytischem Wege zu bereiten
*1033	Gasentwickelungs-Apparat für die gasometrische Analyse, nach Ehrenberg, ermöglicht die Entwickelung von Sauerstoff, Wasserstoff und Knallgas (Fresenius' Zeitschrift 1887, Seite 226) Mark 20.—
	Würfel zur bequemen Entwickelung von:
1034	Chlorgas das Kilo , 1.50
1035	Sauerstoff
1036	Schwefeliger Säure
	(nach Winkler-Fresenius-Neumann).
	Zur Entwickelung von Schwefelwasserstoff, arsenfrei:
1037	Calcium sulfuratum in Stücken, genau nach Vorschrift von Prof. Winkler
	dargestellt das Kilo Mark 3.—
	Apparate zur Entwickelung von Sauerstoff siehe unter Lampen "Apparat
	nach Tacke", ferner unter Retorten und unter Sauerstoff.
*1038	Gasentbindungsflaschen von weissem starkem Glase,
	Inhalt 125 250 500 750 Cem. 1 2 3 Liter
	das Stück 25 30 35 45 55 85 Pfg. 1.10 Mark.
1039	- dieselben mit Gummistopfen, Trichter und Leitungsrohr,
	Inhalt 125 250 500 750 Ccm. 1 2 3 Liter
	das Stück 90 Pfg. 1.10 1.30 1.60 1.80 2.40 2.80 Mark.
	- Woulf'sche Flaschen von weissem starkem Glase,
	Inhalt 125 250 500 Ccm. 1 2 3 4 Liter
*1040	— mit 2 Hälsen d. St. 75 85 Pfg. 1.10 1.50 2.— 2.80 3.50 Mk.
*1041	- " 3 " " 1.10 1.25 1.60 2.— 2.60 3.50 4.25 "
4 4 0 40	

1.60

1.25





\*1043 Gaserzeugungsapparat für Gasolingas als Ersatz für Leuchtgas. Der Apparat speist 5—10 Bunsenbrenner. Das Wasserstrahlgebläse kann durch irgend eine andere Vorrichtung, die einen ununterbrochenen Luftzug erzeugt, ersetzt werden.

 Gaserzeuger A
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 16.50

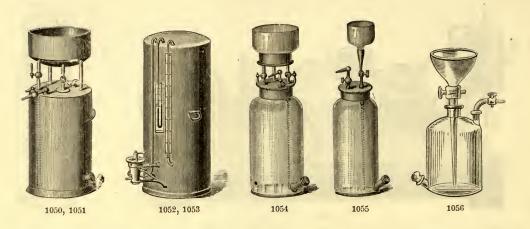
 Wasserstrahlgebläse B
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 5.—

 Thonofen mit Dreifuss
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

\*1044 Gaserzeugungsapparat "Automat" zur Erzeugung von Gasolingas, ohne Anwendung einer Feuerung, einer Retorte, oder eines Gasometers, augenblicklich und selbstthätig arbeitend.

Derselbe eignet sich vorzüglich zu Beleuchtungszwecken, ferner für che mische Laboratorien zum Heizen von Verbrennungsöfen, Bunsen- und Gebläsebrennern. Der Consum von zwei Bunsenbrennern ist dem von einer Leuchtflamme gleich, so dass ein 12-flammiger Gasapparat für 24 Bunsenbrenner genügt. Originalpreise ab Fabrik:

orenner genugt.		Ori	gmarp	reise	ao	ran	rik:				
Leistungsfähigkeit bis zu Preis des vollst. Gasappa- rates mit Flaschenzug	12	18	30 45	60	80	100	125	150	200	250	lichter oder die doppelte An-
(ohne Gewicht und Draht-	400	500	800	1000	1200	1400	1700	2000	2500	3000	zahl Bunsen- brenner. Mark.
stellung etwa			,20 1,50	1						·	
stellung etwa			,80 $1,00$ $140$ $170$					$\frac{1,60}{400}$			
Haupt-Gasrohr: Weite	19	25	32 38	38	45	51	51	64	$2 \times 51$		
Nettogewicht d.Gasapparat. Gewicht mit Emballage	85	100 1	130 170	220	260 450	290	330 650	380	420 750	450 850	
1017 (1. 222 )											Mark —.40
1046 Betriebsgewicht			-						100 K		" 28.—
1047 Flügelpumpe zu											- 0
direkt in den G	asar	para	at .	٠, ٠,			٠	٠.		•	Mark 30.—
1048 Gasmessröhren mi von 25		10100 5	entim 50	eter 50			ger 100				Cem.
getheilt in $\frac{1}{5}$	-/	10	1/5	$\frac{1}{10}$		2				1 4	Cem.
			2.50								Mark.
1049 — zur Salpetersäun	rebes	stimi	nung	nach	Sc	hlös	ing	, mi	t Hal	ın,	



Gasometer nach Berzelius, mit vorzüglichen Messinghähnen, ganze Höhe 670 800 Mm.

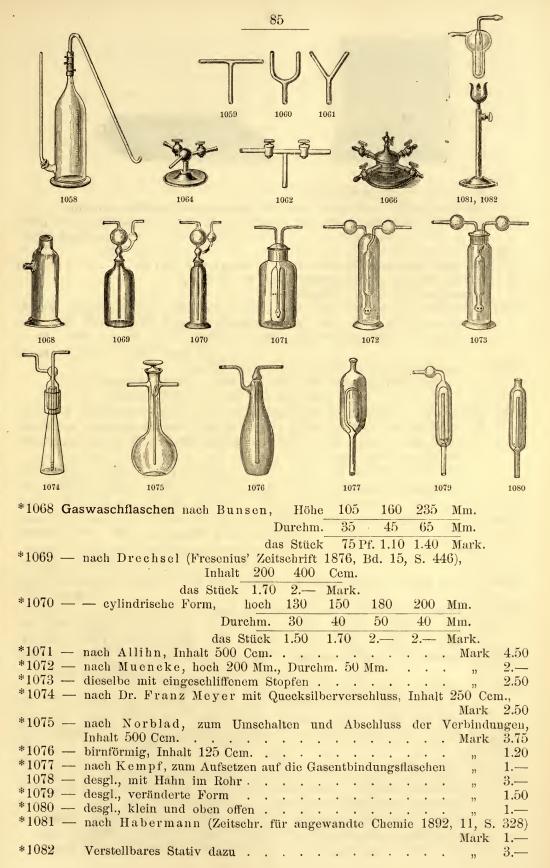
Durchm.

260

315

Mm.

Dutolini. 200 oto Min.
Inhalt 22 36 Liter.
*1050 von lackirtem Zink 35.— 38.— Mark.
*1051 von lackirtem Kupfer 55.— 65.— "
Gasometer, Universal-Gasometer nach Dr. Eichhorn, als Gasometer, Ge-
bläse, Druckpumpe, Saugapparat bezw. Verdünnungsapparat zu verwen-
den (Fresenius' Zeitschr. 1891, S. 446) Modell A
*1052 Durchmesser 40 Cm., Höhe 90 Cm., Inhalt 100 Liter Mark 110.—
*1053 , 40 , , 105 , , 120 , , 120.—
Gasometer von Glas mit Messingfassung und vorzüglich gearbeiteten
Messinghähnen:
*1054 grosser, mit Glocke und 3 Messinghähnen, Höhe der Flasche 47 Cm.
Durchmesser 22 Cm., Inhalt 15 Liter Mark 55.—
*1055 kleiner mit 2 Hähnen, Höhe der Flasche 47 Cm., Durchmesser 18 Cm.,
Inhalt 10 Liter Mark 36.—
*1056 — ganz von Glas, zum Aufbewahren von Chlorgas,
Inhalt der Flasche 5 10 15 Liter
das Stück 20.— 30.— 35.— Mark.
1057 — Kugelgasometer von Glas, zum Aufbewahren und Ueberfüllen von Gasen,
nach A. Ehrenberg (ChemZeitung XI, 1887, No. 52, S. 785),
Inhalt 500 Ccm Mark 8.—
*1058 — Quecksilbergasometer nach Bunsen, mit eingeätzter Millimetertheilung
Mark 4.50
Gastheilungsröhren von Glas,
Länge der Schenkel 50 50 60 80 90 Mm.
Acusserer Durchmesser der Röhren 6 8 9 11 12 Mm.
Troubbold But of the but and t
90 90 90 90 A0 Bem
" " 90 90 90 30 40 Pfg
Andere Grössen werden auf Bestellung angefertigt.
1002 - 1 Homen, 2 Denomical mile Humber Versenen
1000 You medding, mit o rated on chine returne, that rated
175
*1065 — mit 3 Hähnen und Tubus, auf Fuss
1067 — wie Art. 1066, auf Messingsäule von 20 Cm. Höhe, mit besonderer Gas-
THE WIE ALL THUE, ALL HUGSTING AND AVOID AVOID THE OCCUPATION OF
zuführung an derselben Mark 12.50







	Gebläse siehe Blaseapparate.
	Gefrierpunktserniedrigung siehe Molekulargewichts-Bestimmung.
1084	Gerbstoffbestimmungsapparat nach Schreiner (Fresenius' Zeitschrift 1889.
	S. 718) vollständig Mark 8.—
1085	Hautpulver das Kilo " 15.—
1086	Gerbstoftbestimmungsröhre nach Nessler und Barth " 1.40
	Gerbstoff-Extractionsapparat siehe Art. 799.
	Getreideprober siehe Waagen.
1087	Gewichte von Bergkrystall, zu genauen Analysen, unveränderlich, Brueh-
1001	gramme von Platin, mit Centigrammhäkehen und Pincette mit Elfenbein-
	spitzen, in Mahagonikästehen, von 1 Milligr. bis 50 100 Gr.
	der Satz 100.— 165.— Mark.
1000	
1000	— von feinstem Krystallglase, sonst wie vorher, von 1 Milligramm bis 50 100 200 Gramm.
* 1 000	der Satz 55.— 65.— 85.— Mark.
*1089	Gewichte, extrafeine, zu genauesten Analysen. Die Gewichte von 1 Gramm
	aufwärts von Messing, stark vergoldet, die Grammbruchtheile von Platin
	unter Glas, nebst Pincette und Centigrammhäkehen, in Mahagonikästehen
	mit Sammt ausgelegt,
	von 1 Milligramm bis 20 50 100 200 500 1000 Gr.
	enthalten zusammen 50 100 200 500 1000 2000 Gr.
	der Satz 22.— 27.— 32.— 40.— 52.— 70.— Mk.
1090	vergoldet und dann platinirt, von G. Westphal, werden von Queck-
	silber nicht angegriffen, in Sätzen von 1 Milligr. bis 50 100 Gramm.
	enthalten zusammen 100 200 Gramm.
	der Satz 45.— 60.— Mark.
1001	- von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,
1091	Mark 15.—
1009	- einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,
1092	0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.
1000	das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk.
1093	— einzelne Bruch-Milligrammgewichte von Aluminium 0,1 0,2 0,5 Milligr.
	das Stück 25 Pfg.
1094	- einzelne Bruch-Grammgewichte von Aluminium,
	0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.
	das St. 20 20 25 35 40 45 50 55 60 Pfg.
1095	— Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark —.35
1096	
1097	- , , $10$ , $(1,01)$ . , $35$
	- feine, zu Analysen, die grösseren Gewichte von lackirtem Messing, die
	Grammbruchtheile von Platin unter Glas, nebst Pincette, in Mahagoni-
	kästchen, mit Sammt ausgelegt,
	von 1 Milligramm bis 50 100 200 500 1000 Gramm.
	enthalten zusammen 100 200 500 1000 2000 Gramm.
	der Satz 18.— 23.— 29.— 38.— 48.— Mark.
	uer batz 10.— 25.— 25.— 50.— 40.— Mark.

das Stück

15

18

30

40

60

Pfg.

1099 Gewichte, mittelfeine, zu chemisch-technischen Zwecken, die grösseren Gewichte von vernickeltem Messing, die Grammbruchtheile von Neusilber unter Glas, mit Pincette, in polirtem Kasten, dessen Deckel mit Sammt ausgelegt ist, von 1 Milligramm bis 20 50 100 200 500 1000 enthalten zusammen 60 110 210 610 1110 2110 Gr. 8.— 11.— 15.— 20.— 6.-7.der Satz dieselben in polirtem Blocketui von 10 Milligramm bis 50 100 200 500 1000 Gr. 5.— 6. der Satz 4.— 8.— 10.---14.— Mark. 50 1101 — dieselben in runder polirter Holzdose, von 10 Milligr. bis 20 100 Gr. enthalten zusammen 50 100 200 Gr. der Satz 3.— 4.— 4.50 Mk. 1102 — Medicinal-Grammgewichte mit Aichstempel, 0,01 0,02 -0.050,10,20,5 Gr. von Neusilber, das Stück 12 Pfg.  $2\check{0}$ 50 100 500 Gr. von Messing, 5 10 200das Stück 15 20 25 40 60 90 Pfg. 1.40 2.50 Mark. 1103 - technische, in Holzklotz, 200 500 1000 von 1 Gramm bis Gramm. enthalten zusammen 500 1000 2000 Gramm. der Satz 6.— 9.— 13.— Mark. Glasbänke, Glasklötze siehe Mikroskopische Geräthschaften. \*1104 Glaskasten, vicreckig, 4-5 Cm. hoch, innen und aussen glatt, mit fein polirtem Länge 155 210 235 260 315 340 420 Mm. Rande, Breite 130 155 185 210 235290 315 Mm. 1.80 2.603. das Stück 4.— 7.— 15.- Mark. 5.--1105 Glaspapier, 10 Bogen 40 Pfg., der Bogen 5 Pfg. Glasperlen siehe Perlen. 1106 Glasplatten, viereckig mit abgeschliffenen Rändern, nicht matt, 80 Länge der Seiten 55 105130 155 210 Mm. 10 Stück 40 60 Pfg. 1.— 1.50 2.20 3.70 Mark. 5 7 11 16 24 40 das Stück Pfg. 1107 - viereekig, mit abgeschliffenen Rändern, eine Seite mattgeschliffen, Länge der Seiten 80 55 105130 155 210Mm. 10 Stück 50 80 Pfg. 1.40 1.80 2.80 4.70 Mark. das Stück 6 9 15 20 30 50 Pfg. 1108 viereckig, mit Loch in der Mitte von 20 Mm. Durchmesser, nicht matt, 80 Länge der Seiten 105 130 210 55 155 Mm. 10 Stück 1.90 2.20 2.70 3.60 4.50 6.30 Mark. 21 das Stück 2430 40 50 65 Pfg. 1109 - rund, mit abgeschliffenen Rändern, nicht matt, Durchmesser 55 80 155 210 105130 Mm. 10 Stück 50 80 Pfg. 1.20 2.-2.60 4.20 Mark. das Stück 6 9 13 22 30 45 Pfg. 1110 - rund, mit abgeschliffenen Rändern, mit Loch in der Mitte v. 20 Mm. Durchm., Durchmesser 55 80 105 130 155 210 Mm. 2.-10 Stück 2.302.70 3.50 4.206.— Mark. das Stück 22 25 30 40 45 65 Pfg. 1111 - rund, mit abgeschliffenen Rändern, mit seitlichem Einsehnitt, Durchmesser 55 80 105130 155 210Mm. 10 Stück 1.40 1.70 2.10 3.50 5.502.80Mark. 22



1112 Glasplatten von mattgeschliffenem Spiegelglas, viereckig,

180 200 220 240 260 310 360 Mm. Länge der Seiten 100 130 150

das Stück 40 60 80 Pfg. 1.— 1.30 1.50 1.80 2.30 3.— 4.— Mk.

1113 — farbige, blau, violett, roth, grün, 100×50 Mm., das Stück Mark —.15 Glasröhren siehe Röhren.

1114 Glasstäbe von weissem Glase in allen Durchmessern,

100 Kilo Mark 150.—, 10 Kilo Mark 17.—, das Kilo Mark 2.-

1115 - Rührstäbe, an beiden Enden rundgeschmolzen,

470 400 Mm. Länge 15521026031510 Stück 40 45 55 70 Pfg. 1.— 1.30 Mark. Glasthränen siehe Art. 304.

1116 Glaswolle zum Filtriren u. s. w., von feinster Beschaffenheit,

das Kilo Mark 35.-, 100 Gramm Mark 4.-, 10 Gramm Mark -.50 Glimmerbrillen siehe Brillen.

1117 Glimmerplättchen 0,4 bis 0,5 Mm. dick,

2535 50 90 100 120 150 □ Mm. 65 75 von 10 Stück 1.— 1.10 1.20 1.50 2.50 3.50 10.— 20. - Mark. 6.--Andere Maasse, auch in runder Form, auf Bestellung.

\*1118 Glocken von starkem Glase, mit Knopf und mit breitem abgeschliffenem Rande, zu Luftpumpen, Trockenapparaten u. s. w.,

120 150 200 200 Mm. Höhe (ohne Knopf) 120 150150 150 150 220 150 200 Mm. äusserer Durchm. 100 120 120 150 170 200 lichter Durchm. etwa 80 90 90 120 140 160 180 120 160 Mm.

2.60 2.— 2.50 Mk. das Stück 1.-1.20 1.351.65 2.--2.40250 300 300 300 Mm. Höhe (ohne Knopf) 200 250 250300 300 200 250 200 230 250 300 Mm. äusserer Durchm. 250 180 150

lichter Durchm. etwa 210 150 160 210 120 160 190 210 260 Mm. 4.40 5.50 Mk. 3.-4.—

das Stück 3.20 2.603.— 3.603.50350 350 350 400 400 400450500Mm. Höhe (ohne Knopf) äusserer Durchm. 220 250 300 200 250 300 300 300 Mm.

210

260 das Stück 4.50 5 .-6.— 5.--5.507.— 8.— 10.- Mk.

160

210

3.50

260

260

260

Mm.

der äussere Durchmesser ist mit Rand gemessen.

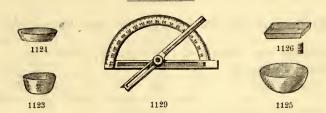
180

das Stück 3.10

\*1119 — mit in den Hals eingeschliffenem Stopfen,

lichter Durchm. etwa

Höhe (ohne	Hals) 120	$120 \ 150$	150 200	200 200	250	Mm.
äusserer Durchm. mit 1	Rand 50	100 70	100 100	120 150	120	Mm.
lichter Durchm.	etwa 40	80 50	80 80	90 120	90	Mm.
das S	tück 90 Pfg.	1.20 1.20	$1.50 \ 1.95$	2.10 2.40	0.2.50	Mk.
Höhe (ohne	Hals) 250	250	300	300	300	Mm.
äusserer Durchm. mit	Rand 170	200	150	200	250	Mm.
lichter Durchm	. etwa 140	160	120	160	210	Mm.
das	Stück 3.10	3.30	3.50	4.—	5.—	Mk.



\*1120 Glocken mit in den Hals eingeschliffenem Glashahn, 300 Höhe (ohne Hals) 200250

Mm. äusserer Durehm. mit Rand 100 120 150 Mm.

6.— 5.25 das Stück 6.75 Mark.

1121 — mit Hals und seitlichem Tubus (siehe Fig. 892),

250Höhe (ohne Hals) 300 Mm. äusserer Durchm, mit Rand 210 170 Mm.

das Stück 4.50 3.50Mark.

\*1122 — Doppelglocken nach Professor von Sachs, zum Füllen mit gefärbten Flüssigkeiten und zum Beobachten des Verhaltens lebender Pflanzen im gefärbten Lieht, Höhe 300 400 450Mm.

170 lichter Durchm. 120 150 Mm. das Stück 11.-13.---16.— Mark.

\*1123 Glühschälchen von dünnem Porzellan, mit flachem Boden,

Durchmesser 30 40 50 Mm. das Stück 20 2530 Pfg.

\*1124 — flache, 30 40 50 Mm. Durchmesser

50 60 das Stück 35 Pfg. \*1125 — Verbrennungsschälchen von dünnem Porzellan, mit rundem Boden,

Durchmesser 50 75 Mm. 50 Pfg. das Stück 30

\*1126 — viereckige, No. 1 2 3 4 lang 4550 -70 80 Mm. breit 35 40 45 50 Mm. 10 10 15 hoeh 10 Mm. das Stück 50 60  $\overline{70}$ 

100 Pfg. Das Einbrennen von Nummern an Glühschälchen kostet das Stück 10 Pfg.

Glühschiffchen siehe Einsetzer, Art. 698 und Art. 699. 1127 Glycosometer nach Arndt, zur quantitativen Bestimmung von Zucker im Harn. Mark 12.—

\*1128 Goldkochkölbchen von böhmischem Glase .

3.--\*1129 Goniometer, Anschlag-Goniometer, in Etui . 15.--Grammenflaschen siehe Pyknometer.

1130 Granaten (Pyropen) zum Tariren und Filtriren . . das Kilo 1131 Gummifäden, vierkantig, zum Binden, 100 Gr. Mk. 2.50, 10 Gr. 2.-

-.35

1132 Gummifinger, in 3 Grössen, klein, mittel, gross

100 Stück 12.— 14.— 16 .- Mark. 10 Stück 1.30 1.50 1.70 Mark.

1133 Gummihandschuhe, Fingerhandschuhe, mit verstärkten Spitzen,

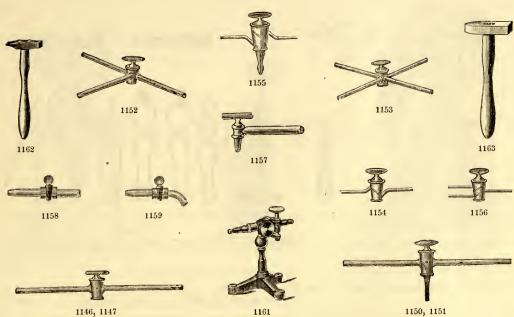
10 Paar Mark 45.-, das Paar Mark

1134 Gummikappen von schwarzem Patentgummi,

Durchm. 202530 35 40 45 50 55 Mm. 8 10 12 22 25 Pfg. 15 20

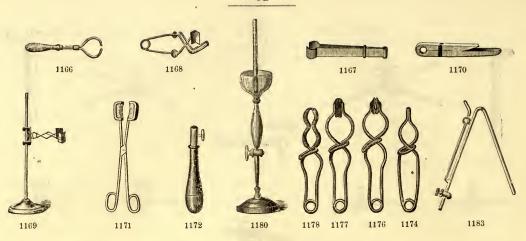
Bakteriensicherer Verschluss nach Prof. Dr. Stutzer, siehe Mikroskopische Geräthschaften.

1135 Gummiplatten von dünnem Patentgummi, zum Ueberbinden, 100 Gramm Mark 2.7  1136 Gummiröhren von schwarzem Patentgummi, beste Sorte, innerer Durchm. 2 3 4 5 5 6 7 8 Mm.	
1136 Gummiröhren von schwarzem Patentgummi, beste Sorte,	7.0
	10
innerer burchin. 2 0 4 0 0 1 Min.	
Wandstärke 1 1,5 1,5 1,5 2 2 2 Mm.	
das Kilo Mark 25.—, 100 Gramm Mark 3.	
1137 — von rothem Paragummi, beste Qualität,	
innerer Durchm. 3 4 4 5 5 6 7 8 10 Mr	n.
Wandstärke 1 1,5 2 1,5 2 2 2 2 2,5 Mr	
das Kilo Mark 25.—, 100 Gramm Mark 3	—
1138 — von vulcanisirtem Gummi, beste leichte Sorte,	
innerer Durchmesser Wandstärke	
3 Mm 1 1,5 2 Mm. das Kilo Mark 17.	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
6 " 15 9 " " " " 15 -	
7 " 15 9 95 " " " 14-	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$9$ , $1,5$ $2$ $2,5$ , $_{n}$ , $_{n}$ , $_{14}$ .	
$10  ,  \ldots  2  2,5  ,   ,   ,   ,   ,   13.$	
$\frac{11}{n}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{12}{n}$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
Die Röhren werden bis zu 40 Mm. innerem Durchmesser bei beliebig	
Wandstärke geliefert.	01
1139 — von vulcanisirtem Gummi, dickwandig, für Wasserluftpumpen, 5 Mr	
innerer Durchmesser, 5 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 15.	
1140 — desgl., 4 Mm. innerer Durchm., 4 Mm. Wandstärke """ " 15 1141 — von rothem Patentgummi, für Quecksilberpumpen, 12 Mm. innerer Durch	
1141 — von rothem Patentgumnu, für Quecksilberpumpen, 12 mm. innerer Durc	. L.
maggar 6 Mm Wandat inka	eh-
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.	eh- 
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8.	
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8.  1143 — mit doppelter Hanfeinlage (Druckschlauch), von 7 Mm. innerem Durchmesser	eh-
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8.  1143 — mit doppelter Hanfeinlage (Druckschlauch), von 7 Mm. innerem Durchmesser das Meter Mark 1.3	 eh- 25
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8  1143 — mit doppelter Hanfeinlage (Druckschlauch), von 7 Mm. innerem Durchmesser das Meter Mark 1.5.  1144 Gummistopfen von feinem Paragummi, beste schwimmende Sorte, weie	 eh- 25
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8  1143 — mit doppelter Hanfeinlage (Druckschlauch), von 7 Mm. innerem Durchmesser das Meter Mark 1.5  1144 Gummistopfen von feinem Paragummi, beste schwimmende Sorte, weie und leicht, massive und mit 1, 2 und 3 Durchbohrungen,	
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8.  1143 — mit doppelter Hanfeinlage (Druckschlauch), von 7 Mm. innerem Durchmesser das Meter Mark 1.  1144 Gummistopfen von feinem Paragummi, beste schwimmende Sorte, weie und leicht, massive und mit 1, 2 und 3 Durchbohrungen, das Kilo Mark 22.	
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8.  1143 — mit doppelter Hanfeinlage (Druckschlauch), von 7 Mm. innerem Durchmesser das Meter Mark 1.  1144 Gummistopfen von feinem Paragummi, beste schwimmende Sorte, weie und leicht, massive und mit 1, 2 und 3 Durchbohrungen, das Kilo Mark 22.  Jede Durchbohrung wird mit 3 Pfg. berechnet.	
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8.  1143 — mit doppelter Hanfeinlage (Druckschlauch), von 7 Mm. innerem Durchmesser das Meter Mark 1.  1144 Gummistopfen von feinem Paragummi, beste schwimmende Sorte, weie und leicht, massive und mit 1, 2 und 3 Durchbohrungen, das Kilo Mark 22.  Jede Durchbohrung wird mit 3 Pfg. berechnet.  Vorräthige Sorten:	 eh- 25 ch
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8.  1143 — mit doppelter Hanfeinlage (Druckschlauch), von 7 Mm. innerem Durchmesser das Meter Mark 1.  1144 Gummistopfen von feinem Paragummi, beste schwimmende Sorte, weie und leicht, massive und mit 1, 2 und 3 Durchbohrungen, das Kilo Mark 22.  Jede Durchbohrung wird mit 3 Pfg. berechnet.  Vorräthige Sorten: No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	eh- 25 eh
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8.  1143 — mit doppelter Hanfeinlage (Druckschlauch), von 7 Mm. innerem Durchmesser	——————————————————————————————————————
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8.  1143 — mit doppelter Hanfeinlage (Druckschlauch), von 7 Mm. innerem Durchmesser das Meter Mark 1.  1144 Gummistopfen von feinem Paragummi, beste schwimmende Sorte, weie und leicht, massive und mit 1, 2 und 3 Durchbohrungen, das Kilo Mark 22.  Jede Durchbohrung wird mit 3 Pfg. berechnet.  Vorräthige Sorten: No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  Durchm. oben 10 11 12 13 15 15 16 18 19 21 23 25 Mm.  Durchm. unten 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 20 22 Mm.	——————————————————————————————————————
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.	——————————————————————————————————————
Mark 25.	m. m.
messer, 6 Mm. Wandstärke das Kilo Mark 25.  1142 — Gasschlauch II. Qualität, von 8 Mm. innerem Durchmesser, das Kilo Mark 8.  1143 — mit doppelter Hanfeinlage (Druckschlauch), von 7 Mm. innerem Durchmesser	m. m.
Mark 25.   Mark 26.   Mark 27.   Mark 27.	m. m. m.
Mark 25.   Mark 25.	m. m. m. m.
messer, 6 Mm. Wandstärke	m. m. m. m.
messer, 6 Mm. Wandstärke	m. m. m. m.
messer, 6 Mm. Wandstärke	m. m. m. m. m.
messer, 6 Mm. Wandstärke	m. m. m. m. m. m. rer is-10 in-75
Mark   25.   Mark   25.   Mark   25.   Mark   25.   Mark   25.   Mark   25.   Mark   26.   Mark   26.   Mark   26.   Mark   26.   Mark   27.   Mark   28.   Mark   29.   Mar	m. m. m. m. m. m.

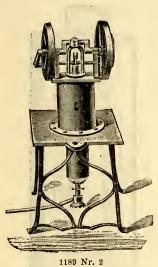


G-				
	1146, 1147	1161	1150, 1151	
	Hähne mit hohlem Hahnstop:	fen, sogenannte	Geissler'sche Hähne:	
*1147		ung 1,5-2 Mm	Mark	2.30
1148	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4 "		3.—
1149	0 / 11	6 ,		3.80
*1150	— doppelt durchbohrt, mit	Abfluss nach un	-	9.50
*1151	desal mit hohlom Hehner	tonfon anöggon	Mark	2.50 5.—
*1151	— desgl. mit hohlem Hahnst — mit 3 Schenkeln	opien, grosser		3.—
*1153	— mit 4 Schenkeln			3.50
1100	- schräggebohrt, System G	reiner & Fr	iedrichs (Fresenius' Zeits	
	26, S. 50):		(======================================	
*1154	a) Verbindungshähne, I	Bohrung 2	3 4 Mm.	
	da	s Stück 2.50	3.— 3.50 Mark.	
*1155	b) Schwanzhähne	2.80	3.50 4.— "	
*1156	c) Zweiweghähne	2.80	3.50 4.— "	
	Vor der Lampe geble in den Hohlkörper eing tadelloser Beschaffenheit	eblasenen Kanäle	mit hohlem Hahnstopfen, d. en, werden nach jeder Anga	h. mit ibe in
*1157	- Ablaufhähne zum Ansteck	en an Klärflaso	chen, Fässer u. s. w., Hahne	durch-
	bohrung 6 Mm		Mark	3.80
	— massive (Hüttenhähne), m	9	8 Mm.,	
	0 .	Mm.		
*1158		Mark.		
*1159	80008000 2000 2000 .			
1160	in the same of the same			
*1161	- Präcisionshahn auf Fuss	(Hahn mit Se	hraube ohne Ende) "	9.50
*1100	Hähne siehe auch Gastheilu			1.50
	Hämmer zum mineralogisch — grosse (Felsenhämmer), e		3. 3 . 3.	1.50 3.—
	Haemoglobinometer nach G			8
	Haemometer nach von Fle			
	des Haemoglobins, mit 4			
		•	Mark	60.—
	D1-41-9	. 1 .	3 6 1 1	

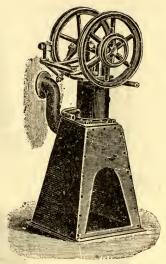
Blutkörperchen-Zählapparate siehe unter Mikroskope.



*1166 Halter von Messing, mit Schieber und Holzgriff, für Abdampfschälchen
Mark55
*1167 — für Reagireylinder, von Messingblech, mit Schieber " —.45
*1168 — für Reagireylinder von Messingdraht,
10 Stück Mark 4.—, das Stück "—.45
*1169 — von Messing, mit Stativ
*1170 — von Holz, nach Lipowitz, 10 Stück Mark 3.—, das Stück — —.35
*1171 — nach Mulder, mit Kork ausgefüttert
*1172 — für Platindraht
1173 — für Platinblech und Löffel
— federnde Zangen, aus einem Stück Messingdraht von 5 Mm. Stärke ge-
bogen, etwa 22 Cm. lang
*1174 mit geraden Spitzen Mark 1.75
mit gekrümmten Spitzen nach Art der Schmelztiegelzangen 2.—
*1176 die Backen nachenförmig, mit Kork ausgefüttert " 2.50
*1177 die Backen flach, mit Kork ausgefüttert
*1178 die Arme doppelt gebogen, mit Gummirohr überzogen " 2.50
die Arme doppelt gebogen, mit Asbest bewickelt , 2.75
*1180 Harnstoffbestimmung. Apparat nach Hüfner zur Bestimmung des Stick-
stoffs im Harnstoff, bestehend aus Glasgefäss mit grossem Hahn mit
weiter Bohrung, Glasschale und Gasmessröhre Mark 10.—
1181 — Apparat nach Schulz zur Bestimmung des Schwefels im Harn (Arch.
Phys. 1894, 57)
— siehe auch Ureometer und Uroskop.
1182 Heber von Glas, mit Ansaugerohr, ohne Hahn,
Länge des Ausflussschenkels 45 60 75 Cm.
das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Hahn. Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.
das Stück 3.50 4.— Mark.
1184 — Stechheber, sogenannte Weinpumpe Mark 1.—
— siehe auch Säureballon-Entleerungs-Apparat.
1185 Heberrohr mit Quecksilberventil für Zinnehlorürlösung, nach Reinhardt
(Stahl und Eisen, Novemberheft 1886 und ChemZtg. XIII, 1889, S. 323)
Mark 6.—
1186 Hefe. Apparat zur Prüfung derselben auf Gährkraft, nach Hayduck (Zeit-
schrift für angewandte Chemie 1888, S. 20), die Glastheile bestehend aus
Messrohr von 200 Cem. in ½ Cem. getheilt und Füllkugel Mark 10.—
1186a — derselbe, mit einem Messrohr von 500 Cem. Inhalt in Cem. getheilt
(Dr. J. König, Die Untersuchung etc. 1891, S. 539) Mark 11.—
1187 — Apparat nach Prof. Hugo Schulz zur Beobachtung der Gährungsthätig-
keit von Hefen (Pflüger's Archiv, Bd. 42, S. 517) Mark 15.—







1189 Nr. 1

1189 Nr. 3-6

Mark 27 .--

1188 Hefezähler mit einer kleinen Pipette, einem Objectträger von  $^1/_5$  Mm. Tiefe, einer Netztheilung für das Ocular und Deckgläsern, in Etui Mark 12.50 Heizwerthbestimmungs-Apparate siehe Calorimeter, Art. 409-446.

\*1189 Heissluftmotoren nach Heinrici, in 6 Grössen

No.	1	2	3	4	5	6
Kolbendurchmesser	30	54	65	80	100	150 Mm.
Gewicht etwa	6	17	25	43	75	250 Kilo
Ganze Höhe etwa	47	64	80	100	114	163 Cm.
Breite etwa	20	25	30	37	47	68 Cm.
Schwungraddurchmesser	15	18	25	30	38	57 Cm.

Umdrehungen auf die Mi-

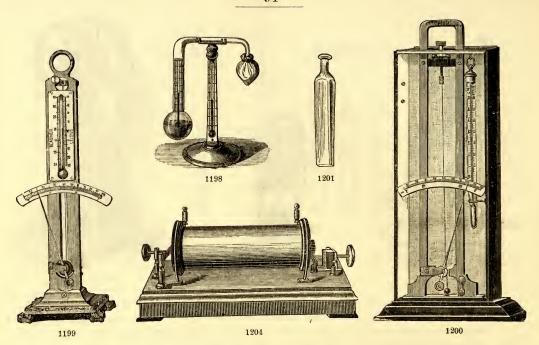
nute leer laufend	500 500—600	500-600	bis 500 b	is $400$	bis 300
Original preis 4	60.—	100.—	1502	00	470.—Mark
einschliesslich S	nirituslamne		Gashrann	or	

Die Motoren 3 und 4 werden zu gleichen Preisen auch mit Spirituslampe geliefert. Bei 2, 3, 4, 5 kann auch als Wärmequelle ein geeigneter Petroleumbrenner dienen. Preis desselben Mark 12.—. Die Heissluftmotoren können überall ohne polizeiliche Erlaubniss aufgestellt werden.

Hornhlätter zum Reinigen der Mörger:

meter, auf Stativ mit Fuss

	Hornblatter zum Kemigen der Morser:
1190	ohne Stiel, dünn 10 Stück Mark 1.80, das Stück Mark20
1191	mit Stiel, stärker 10 " " 3.—, " " —.35
	Hydrotimeter zur Bestimmung der Härte des Wassers mit Seifenlösung,
	nach Boutron und Boudet, bestehend aus:
1192	Bürette von 6 Ccm. (auf Wunsch auch von 4 Ccm.) Mark 2.—
1193	Probefläschehen zum Schütteln, von 10 zu 10 Ccm. bis 40 Ccm. getheilt,
	Mark 1.—
1194	Cylindrisches Glas mit Stopfen, Inhalt 200 Ccm., bei 100 Ccm. mit Marke
	versehen
1195	Cylindrisches Glas mit Stopfen, Inhalt 80 Ccm., bei 40 Ccm. mit Marke
	versehen
1196	Siedekolben von 125 Cem. mit Marke
1197	Seifenlösung nach Boutron und Boudet das Liter 3.50
*1198	Hygrometer n. Daniell, mit eingebranntem Goldring, auf Stativ ", 10
*1199	- Haarhygrometer von J. H. Pfister, Hermann & Pfister Nachfolger,
	die relative Feuchtigkeit direkt in Prozenten angebend, mit Thermo-



\*1200 Hygrometer, neueste Construction, in lackirtem Blechgehäuse mit Glasvorderwand (zum Abheben eingerichtet) mit einschiebbarer Membran zur bequemen Herstellung der Sättigungslage im Innern des Gehäuses, bezw. und Etui, \*1201 Indigoprisma von fein geschliffenem Krystallglase 2.60 3.501202 — dasselbe mit eingeschliffenem Stopfen . . . Inductionsapparate zu technischen und Lehr-Zwecken, nach Ruhmkorff, Funkengeber, kleine, mit Armatur für Geissler'sehe Röhren, ohne Strom-1203 2 3 wender, No. 2000 3000 Windungen 1000 mit das Stück 12.— 16.50 21.- Mark. mit Platinunterbrecher, Stromwender und abnehmbaren Pol-- grosse, \*1204 schrauben, 5 6 8 10 15 Cm. Funkenlänge 5 mit 1,5  $^{2,5}$ 6 8 10 12 Volt braucht eine Spannung von 5 6 3 Accumulatorenzellen Type C, das Stück 48. - 90. - 150. - 220. - 270. - 330. - Mark. 14 No. 10 11 12 13 40 50 Cm. Funkenlänge 30 mit 20 25 22 24 Volt 18 14 16 braucht eine Spannung von 8 9 11 12 Accumulatorenzellen Type C2

490. -

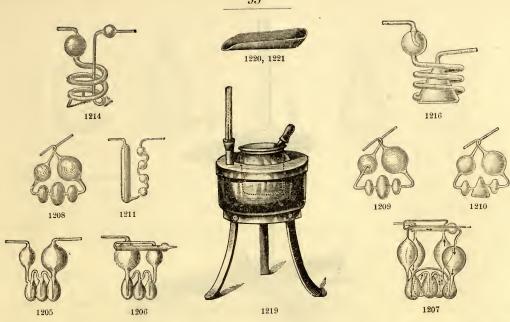
das Stück 380.-

Auf Wunsch werden die Funkengeber No. 7—12 gleichzeitig mit Platinunterbrecher und mit Deprez-Unterbrecher versehen, die in einfachster Weise auszuwechseln sind. Der Preis erhöht sich dann um Mark 45.—.

570.-

950.- 1500.- Mark.

Zum Betrieb der kleineren Funkengeber sind erforderlich: für No. 1, 2, 3 ein Flaschenelement Art. 317, für No. 4 zwei, für No. 5 drei Bunsen'sche Kohlenplattenelemente Art. 307.



*1205 Kaliapparat nach Geissler, in Pappkästchen Mark 1.05   *1206 — mit angeschliffener Kaliröhre
*1208 — nach Liebig, in Pappkästchen
*1209 — nach Liebig, verändert von Dittmar; die fünfte Kugel ist, um als
Waschflasche zu arbeiten, mit eingeblasener, knieförmig gebogener Röhre
versehen (Chem. Ztg. XII, 1888, S. 1555) Mark 1.25
*1210 — nach Liebig, verändert von Kyll, stehend " 1.—
*1211 — nach Mitscherlich, verändert von de Koninck " 1.—
1212 - nach Mitscherlich, mit angeschliffener Kaliröhre und mit Füsschen
zum Stehen
1213 — nach Schiff, stehend (Fresenius' Zeitschrift 1889, S. 679)
*1214 — Schlangenapparat nach Winkler
1215 — derselbe mit angeschliffener Kaliröhre
*1216 — derselbe, verändert von Kyll
1217 Kalibermass von Buchsbaumholz, zum Messen des äusseren Durchmessers von
Röhren u. dergl. bis zu 80 Millimeter, in Millimeter getheilt, Mark 1.50
1218 - von Metall, vernickelt, mit Nonius und mit Schraube zum Feststellen
Mark 4.—
*1219 Kalischmelze, Apparat dazu nach Liebermann (Berichte der deutschen
chemischen Gesellschaft 1888, 13, Seite 2528), bestehend aus Schmelz-

\*1219 Kalischmelze, Apparat dazu nach Liebermann (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1888, 13, Seite 2528), bestehend aus Schmelzkessel von 130 Mm. Durchm. und 70 Mm. Tiefe und Löffel von reinem Nickel, sowie kupfernem Bad, zum Füllen mit hochsiedenden Substanzen Mark 22.50

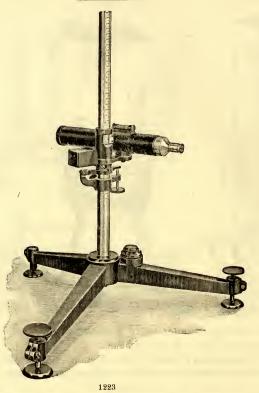
\*1220 Kapseln, Pulverkapseln von Horn, am breiten Ende geschlossen, 210 130 160 185 Mm. Länge 80 105 6.30 10.-10 Stück 2.203.30 4.30 8.— Mark.  $\overline{25}$ 35 45 65 85 Pfg. 1.05 Mark. das Stück

\*1221 — von Porzellan, Länge 80 110 Mm. das Stück 30 40 Pfg.

- von Aluminium und von Glas siehe bei Waagen, Wiegeschiffchen.

1222 Kartenblätter, eine Seite weiss, zum Reinigen der Mörser,

das Kilo Mark 2.—



\*1223 Kathetometer mit einer Millimetertheilung von 1 Meter Länge, die bei 0° auf etwa 0,01 Mm. richtig ist, der Nonius gestattet eine Ablesung von 0,1 mm. Das Fernrohr dreht sich in einer Ebene, die genau senkrecht zur Stange liegt, die Röhrenlibelle auf demselben hat eine Feinheit von 20 Sekunden, zur schnellen Orientierung ist am Dreifuss eine Dosenlibelle angebracht. Das Fernrohr u. s. w. ist balaneirt. Das Mikrometer ist so eingerichtet, dass eine Neigung des Fernrohrs beim Hin- und Hergehen mit der Mikrometerschraube ausgeschlossen ist. Die Stange und Führungsnute ist vollkommen gerade, sodass keine Drehung des Fernrohrs beim Auf- und Abschieben vorkommt . . . . Mark 150.—

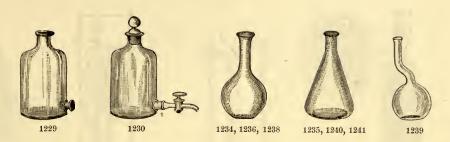
1225 — mit dreikantigem Stahlprisma, in ähnlicher, aber eleganterer Ausführung.

Mark 350.—

1227 Ein zweites Fernrohr für ganz nahe Objekte mehr . . . , 60.-1228 — dasselbe, jedoch die Theilung in Millimeter auf Messing, versilbert, mit einer Nonienangabe von  $^{1}/_{20}$  Millimeter . . . . . . . Mark 750.-

Diese Kathetometer, einfach und gediegen, verhältnissmässig billig, tadellos arbeitend, ersetzen besonders für Schulen vollständig die bisherigen kostspieligen Apparate.

\*1239 -



*1229	Klärflaschen von starkem weissem Glase, mit Tubus am Boden,
	Inhalt 0,5 1 2 3 4 6 8 10 15 Liter.
	das Stück 1.— 1.20 1.80 2.40 3.— 4.— 5.— 6.50 8.50 Mark.
*1230	— mit in den Hals eingeschliffenem Glasstopfen, Tubus am Boden und
	darin eingeschliffenem hohlem Glashahn, Inhalt 1 2 4 6 Liter.
	das Stück 6.—7.— 8.—10.— Mark.
1231	Klinostat nach Wortmann (Berichte der deutschen botan. Gesellschaft IV,
	S. 245)
1232	- nach Pfeffer (Pfeffer's Physiologie II S. 305)
1233	— desgl. klein
	(Alle in Pfeffer's Werk genannten Apparate werden auf Bestellung geliefert).
	Knallgasapparat nach Bunsen, siehe Art. 1031.
41094	Kochbecher von Berliner Porzellan siehe Art. 363 und 364.
*1254	Kochflaschen von Jenaer Gerätheglas von Schott und Genossen in Jena.
	Die Kolben bis 1,5 Liter Inhalt haben ausgebogenen Rand, die grösseren umgelegten Rand,
	Inhalt 50 100 200 300 400 500 700 Ccm.
	das Stück 30 33 45 55 65 75 90 Pfg.
	Inhalt 1 1,5 2 3 5 6 8 10 15 Liter.
	das Stück 1.10 1.30 1.45 1.90 2.75 3.75 5.— 6.50 9.— Mark.
*1235	— geradwandige, nach Erlenmeyer, von Jenaer Glas,
	Inhalt 50 100 200 300 450 600 850 1100 2000 Cem.
	das Stück 30 33 45 55 70 80 Pfg. 1.— 1.15 1.45 Mark.
*1236	— gewöhnliche Form, von bestem böhmischem Glase, mit ausgebogenem
	Rande,
	Inhalt 30 60 100 150 200 250 300 400 500 750 Ccm.
	10 Stück 2.— 2.40 2.80 3.30 4.— 4.50 5.— 5.50 6.— 7.— Mark.
	Inhalt 1 1,5 2 3 4 5 6 Liter.
- 00=	10 Stück 8.— 9.— 10.— 12.— 14.— 16.— 18.— Mark.
1237	— dieselben mit angelegtem (doppeltem) Rande,
	Inhalt 125 250 500 Ccm. 1 1,5 2 Liter.
	10 Stück 3.— 5.— 6.— 8.— 9.— 10.— Mark.
*1000	Bei grösserer Abnahme ab Hütte in Böhmen billigste Preise nach Uebereinkunft.
*1238	- wie Art. 1236, von bestem deutschem Glase, Inhalt 50 100 150 200 250 300 400 500 750 Cem
	10 C 100 C 1
	2.20 2.10 0.00 mark.
	10 Stück 4.— 5.— 6.50 Mark.

nach Klinger, mit gebogenem Halse, um das Ueberspritzen zu verhüten,

500

45

Cem.

Pfg.

250

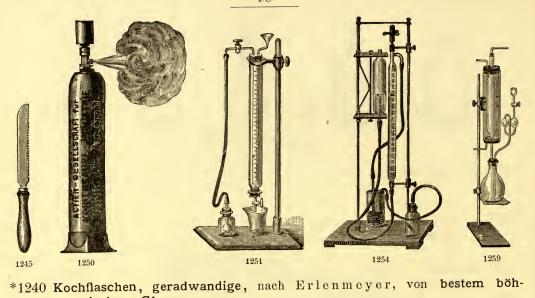
35

besonders für Stickstoff bestimmung, Inhalt

das Stück

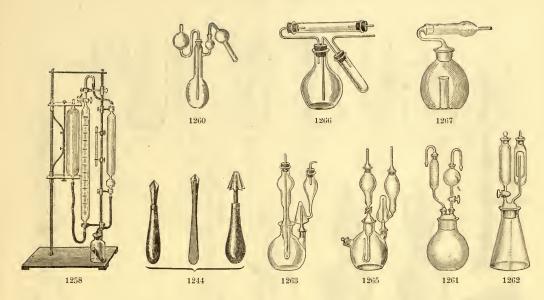
125

25



	mischem	Glase								
	Inhalt		30 60	100	150	200	250	300	400	Ccm.
			2 2.40						5.50	Mark.
			750 Ccm.		1,5	2 I	Liter.			
			7.—		,					
*10/1	— geradwar	odice n	ach Erlen	meve	r. von	hester	n deu	tschen	Glas	se,
1241	Inhalt	60 10	00 150	200 - 2	$50 \ \ 30$	0 400	500	750	1000	Ccm.
	10 Stiels	1.50 1	70 1.90 2	20 2	40 27	70 3	- 3.50	) 4.—	5.—	Mk.
	TO Stuck	ne böhn	nischen Ko	chflas	chen, F	Colben,	Reto	rten, E	Becher	gläser
	u. s. w	. rühren	von Jose	f Kav	alier	her un	d sind	l nach	dem l	Jrtheil
	dan Pl	rveikalie	ch-technis len. Meine	chen K	eicnsai	nstait (	me bes	iten, ai	e m b	ommen
	der w	n Herrr	ı Prof. R.u	d. Wel	her al	ls besc	onaers	wide	rstanu	stanig
	magah	ildartan	Zugamme	nsetzili	ne 11110	den l	Antor	aerung	gen, u	ie are
	Physil	kalisch-t	echnische	Reich	sansta	lt an	ein v	widers	tanusi	amges
1949	Kohlen zu L	atenglas	orsuchen	viereck	ig ges	chnitte	n.			
1244	Komen zu 1	Outi Otti V	CIB <b>u</b> chich,	VICICOI	10 Sti	ück 80	Pfg.,	das S	tück 1	0 Pfg.
1943	- Sprengko	hlen, 15	5 Mm. lans	r	10	, 70	າາ	77	22	8 ,
*1244	Kohlenbohre	r nach	Plattner	in dr	ei vers	chieder	ien Bo	hrstich	en,	
					d	las Stü	ck Ma	rk 1	-, 1.40	0, 2.—
*1245	Kohlensäge	mit Heft							Mar	k 1.20
	Kohlensäure	in zuge	eschmolzen	en Röh	ren:					
1246	Röhre mit fl	üssiger I	Kohlensäur	e gefü	llt, so	wenig	Kohl	ensäure	enth	artena,
	dass die l	Röhre bei	gewöhnlic	cher Te	mperat	ur leer	ersch	eint uu :	a are i	· 15
	Kohlensä	ure erst	bei Abkül	lung s	ichtbar	wira,	in Eu	ur	nliche	r Tem-
1247	- dieselbe,	so viel	Kohlensaul	e entn	altend,	uass s	arch E	gewon	mno i	nit der
	peratur 2	2—5 Cer	n. Flüssigl erscheint	terr en	16113116 4 mi	una a	uren 1		Mark	15.—
1940	- zur Hälft	eder leer	referencia	thalten	d um	die s	rrosse	Bewes	rlichke	eit der
1248	- Zur mane	it zu zo	igen, in E	tni .					Mark	15.—
1949	— so viel E	ohlensär	re enthalt	end. d	ass let	ztere b	ei Erv	värmui	ng auf	25° C.
	dia canz	e Röhre	anfüllt, in	Etui					Mark	10.—
*1250	Kohlensäure	e flüssig	re, in lei	chter 1	ahtlose	er Stal	ulflasci	ie von	10 1	7110 111-
.=00	halt mit	Abspera	ventil "A1	'bor".	die Sta	aninasc	ne an	unen a	tur 20	O Aum.
	Ueberdru	ick gepr	üft						Mari	x 55.—
	10 Kilo	flussige	Kohlensäu	re					22	7.—
	Le	ere Stahlf	laschen sin	d zur F	ullung	nach B	onn zu	senaer	١,	

Siehe Sauerstoff und Wasserstoff.



\*1251 Kohlensäure-Bestimmungs-Apparat nach Prof. Dr. R. Baur, zur raschen und sieheren Bestimmung von Kohlensäure, kohlensauren Salzen und freien Säuren überhaupt, für den Gebrauch in chemischen Laboratorien, Bleichereien, Cementfabriken, Zuckerfabriken, Seifensiedereien, Essigfabriken u. s. w.; beschrieben in dem Gewerbeblatt aus Württemberg No. 13 u. 14 vom 29. März und 4. April 1885 und Fresenius' Zeitschrift 1884, S. 371. Preis für den vollständigen Apparat mit Sperrflüssigkeit . Mark 25.—Beschreibung des Apparates auf Verlangen.

1252		nach Scheibler-Finkener, zur Bestimmung grösserer Mengen Kohle	en-
		säure im Mergel u.s.w., besonders für Cementfabriken; die Röhre in 150 Ce	m.
		getheilt	
1253	_	derselbe; die Röhre in 300 Cem. getheilt	
*1254		nach Dietrich-Frühling, zu demselben Zweck. Gasmessröhre 200 Ce	m.
		in $\frac{1}{2}$ Ccm. getheilt Mark 52.	
		Hierzu:	
1255		10 Entwickelungsflaschen ohne Stopfen	50
1256		1 Gummistopfen mit Rohr	25
1257			
*1258		nach Scheibler-Dietrich, zu demselben Zweck. Die Gasmessröh	ire
		von 200 Cem. in <sup>1</sup> / <sub>9</sub> Cem. getheilt, mit Dreiweghahn Mark 60.	•
*1259		nach A. Classen (Fresenius' Zeitschrift 1876, Seite 288). Die Glasthei	le,
		bestehend aus Zersetzungskolben mit Gummistopfen, Trichterrohr m	nit
		Hahn und aufrechtstehendem Kühler mit Gummistopfen . Mark 8.	—
*1260		nach Bunsen	20
			50
*1262			
*1263	_	nach Geissler und Erdmann, für 2 Säuren, für Mergel und Bode	en-
		analysen Mark 3.	—
1264		derselbe mit Hahn im Säuregefäss	50
*1265		derselbe verbessert, mit Hahn im Säuregefäss, Tubus mit eingeschlif	fe-
		nem Stopfen am Kölbehen, das Säuregefäss und der Aufsatz mit eing	
		schliffenem Röhrenstopfen versehen (Frühling und Schulz, Anleitung 189	
		T: 0" 0 01")	FO

\*1267 — derselbe mit eingeschmolzenem innerem Gefäss, alles eingesehliffen,

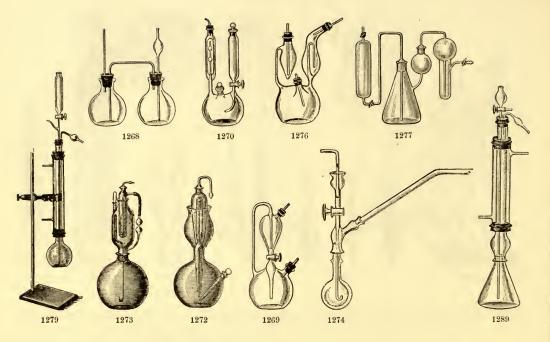
\*1266 — nach Fresenius, für Mergel und kalkhaltige Substanzen

Mark

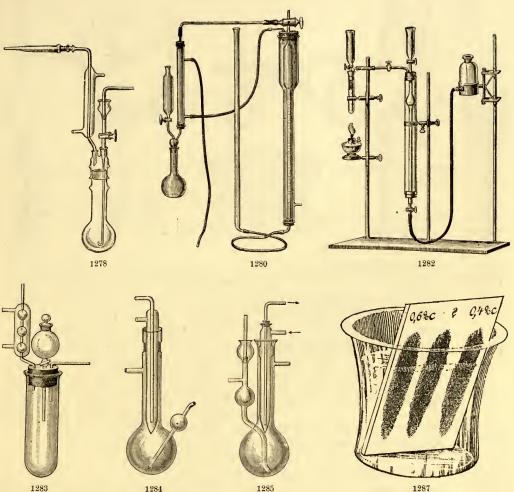
Mark

5.50

1.50



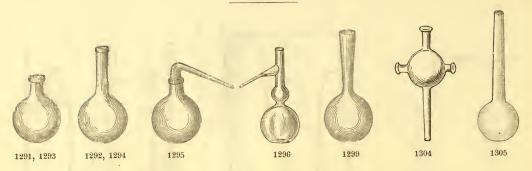
*1268 Kohlensäure-Bestimmungs-Apparat nach Fresenius und Will Mark 1
*1269 — nach Kipp, mit eingeschliffenem Hahn
*1270 — nach Schrötter, mit Hahn
1271 — derselbe verändert von Hampe, für die Analyse von Sprengstoffen (Fre-
senius' Zeitschrift 1884, S. 578) Mark 4.—
*1272 — nach Cochius (ChemZeitung XI, 1887, No. 56, S. 850). , 6.—
*1273 — nach Sack (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1889, Heft 7, S. 1007)
Mark 8.—
*1274 — nach Finkener, für Eisen (Fresenius' Zeitschr. 1890, S. 666) , 13.50
1275 — desgleichen mit einem zweiten Kölbchen
*1276 — nach Rose
*1277 — nach Christomanos (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1894,
Heft 15, S. 2748) Mark 10.—
*1278 Kohlenstoff. Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen, nach Ull-
gren, verändert von Finkener, mit 2 Reservekölbehen Mark 25.—
*1279 - Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und Stahl, nach
Thörner, bestehend aus Kühlerkolben von 400-500 Ccm. Inhalt, mit
Scheidetrichter und Kugelrohr (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888,
Heft 17, Scite 488) Mark 8.—
*1280 — Apparat zur volumetrischen Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und
Stahl, nach Thörner, bestehend aus Zersetzungskolben von 150 Cem.
Inhalt, mit Scheidetrichter und Kühler an einem Stück, sowie Mess-
apparat von 100 Ccm. mit Glasmantel, Niveaurohr und Thermometer
(Zeitschrift für angewandte Chemie 1889, Heft 22, S. 645) Mark 23.—
(der Messapparat auf Verlangen auch von 200 Ccm.)
1281 — Apparat zur bequemen Bestimmung des Kohlenstoffs in einer organischen
Substanz; von Messinger veränderter Classen'scher Apparat Art. 1259,
mit seitlich an die Sicherheitsröhre angeblasenem Hahn (Berichte der
deutschen chem. Gesellschaft 1888, Heft 14, S. 2910) Mark 10.—
*1282 — Apparat zur volumetrischen Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen, nach
Wiborgh, vollständig auf Stativ (Fresenius' Zeitschr. f. analyt. Chemie
1890, S. 201) Mark 60.—
- Bürette nach Hempel siehe Art. 950.



\*1283 Kohlenstoff. Apparat zur Kohlenstoffbestimmung in Eisen und Stahl (Chem.-Ztg. XIX, 1895, S. 904) Apparat nach Corleis, zur Kohlenstoffbestimmung (Chem.-Ztg. No. 27, S. 485 und Stahl und Eisen 1894, S. 581) . . . Mark \*1285 derselbe abgeändert wie in Ledebur's Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien 1895, S. 61 beschrieben 1286 Luftreiniger a (Ledebur's Leitfaden S. 60). 4.50 Die übrigen Theile des Apparates nach der Liste. Apparat nach Peipers, zur Kohlenstoffbestimmung im Eisen, bestehend aus 2 Porzellantafeln, 6 analyirten Stäben mit aufgesehlagenem Kohlenstoffgehalt, 1 Tauchgefäss und 125 Gramm Kupferchlorid-Chlorammonium, zu lösen in 1 Liter Wasser . . . . . . . . . . . . . . . Mark 24.—
1 Probetafel mit 6 analytischen Bildern, von den beigegebenen Stäben 1288 \*1289 -Apparat zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und Stahl, nach Rürup (Stahl und Eisen 1891, Heft 7, S. 581), be-

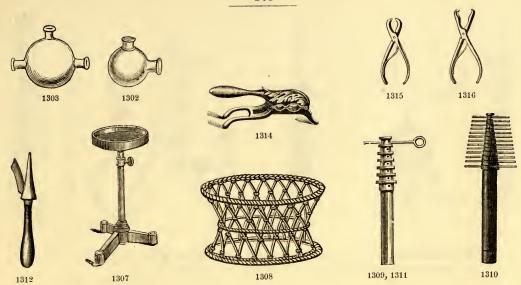
stehend aus Kühler mit 4 angeschliffenen Entwickelungskolben, Trichter-

Colorimetrische Bestimmung des Kohlenstoffs siehe Art. 489.



Kolben, Destillirkolben von Jenaer Gerätheglas von Schott und Genossen in Jena.

		in Jena,											
				Inf	nalt	50 1			300	400	500		Ccm.
*1291		mit kurzem	Halse d	las Sti	ick	30	33	45	55	65	75	90	Pfg.
*1292		" längeren	1 "	77 7	,	30	33	45	55	65	75	90	Pfg.
			Inh		$1^{1}$	$\frac{1}{2}$ 2	3	5	6	8	10	15 I	Liter
*1291		mit kurzem I	Halse d.	St. 1.1	10 1.	30 1.4	5 1.90	2.75	3.75	5.—	6.50	91	Mark.
*1292		, längerem	1 ,, ,,	" 1.	10 1.	30 1.4	5 1.90	2.75	3.75	5.—	6.50	91	Mark.
*1293		von bestem	böhmi	ischen	n Gla	ase, v	on Jos	s. Ka	valie	er, m	it kur	zem I	Ialse,
		Inhalt 65 12								2 3			Liter
		d. St. 25 3	5 40	45 - 55	5 60	70	8	0 90	Pf. 1.	-1.2	0 1.40	1.80	Mk.
*1294		dieselben m				э,						0	
		Inhalt			125	250	500		50 Ce		1		Liter
		das Stück	20	25	35	45	60		70		0 Pf.		
*1295	_	mit aufgesc	hliffene	m Hel	m,		[nhalt]	0,5					Liter
				_			Stück		$\frac{2.2}{5.00}$		.75	3.50	Mark.
*1000		lben zur fra					siehe	e Art.	566	•			
*1296		Siedekolbe	n nacn 12		200	30	0	500	Cem				
		das Sti		0	50	65		80	Pfg.	•			
1297		Rohfaserbiri								das	Stück	Mk.	75
120.													
		zur Sticksto	ffbestin	nmung	sieł	ne unte	er Stic	ekstof	fbesti	mmur	ıg.		
1298		zur Sticksto Rundkolbe	offbestin n von	nmung Kupfe	sieh r, zu	ne unte r Dest	er Stic illation	ekstof n,	fbesti	mmur	ıg.		
1298		zur Stieksto Rundkolbe	offbestin n von Inhal	nmung Kupfer t 25	sieł r, zu 50	r Dest 500	er Stic illation 10	ekstof n, 900	fbesti Cem.	mmur	ıg.		
1298		zur Sticksto Rundkolbe	offbestin n von Inhal is Stück	nmung Kupfer t 25 x 5	sieh r, zu 50	r Dest 500 8	er Stic illation 10 12.	ekstof n, 000	fbesti Cem. Mark.	mmur	ıg.		
1298		zur Stieksto Rundkolbe	offbestin n von Inhal is Stück	nmung Kupfer t 25 x 5	sieł r, zu 50 – oöhn	r Dest 500 8 nische	er Stic illation 10 12. m Gla	ekstof n, 000 .— 1 ase, v	fbesti Cem. Mark. von J	mmur	ig. Kava	lier,	
		zur Stieksto Rundkolber da Vorlagen v	offbestin n von Inhal as Stück von bes	nmung Kupfer t 25 x 5	sieł r, zu 50 – oöhn	r Dest 500 8 nische	er Stic illation 10 12. m Gla 60	ekstof n, 000 .— I ase, y 125	Tbesti Cem. Mark. von J 200 2	os. F	g. Kava 00	lier, 500	Cem.
*1299		zur Stieksto Rundkolber da Vorlagen v	offbestin n von i Inhal as Stück von bes	nmung Kupfer t 25 c 5 stem t	r, sieł r, zu 50 – oöhn das	r Dest 500 8 nische Inhalt Stück	er Stic illation 10 12 m Gla 60 25	ekstof n, 000 .— I ase, 125	Cem. Mark. von J 200 2	os. F	kava 00 5	lier, 500	Ccm. Pfg.
*1299 1300		zur Stieksto Rundkolber da Vorlagen v ohne Tubus mit Tubus,	offbestin n von Inhal as Stück von bes	nmung Kupfer t 25 c 5 stem t	r, sieh r, zu 50 – oöhn das das	r Dest 500 8.— nische Inhalt Stück	er Stice illation 10 12. m Gla 60 25 35	ekstof n, 000 .— 1 ase, 125 35 45	Cem. Mark. von J 200 2 40	os. E	ag. X ava 300 5	lier, 500 60 70	Cem. Pfg. Pfg.
*1299		zur Stieksto Rundkolber da Vorlagen v	offbestin n von Inhal as Stück von bes	nmung Kupfer t 25 c 5 stem t	r, sieh r, zu 50 — Döhn das das	r Dest 500 8.— nische Inhalt Stück Stück	er Stice 10 10 12 m Gla 60 25 35	ekstof n, 000 .— I ase, 125 35 45	Cem. Mark.  yon J 200 2 40 50 70	os. F 250 40 45 5 55 6 75 8	g. Kava 00 5 5 5 85 Pf.	lier, 500 60 70	Cem. Pfg. Pfg. Mk.
*1299 1300 1301		zur Stiekste Rundkolber da Vorlagen v ohne Tubus mit Tubus, mit Tubus	offbestin n von Inhal as Stück von bes	nmung Kupfer t 25 c 5 stem t	das das	ne unter Dest 500 8 nische Inhalt Stück Stück Stück t 1	er Stice $10$ $10$ $12$ $12$ $12$ $12$ $13$ $14$ $15$ $15$ $15$ $15$ $15$ $15$ $15$ $15$	2000 asse, v 125 asse, v 155 asse, s 35 asse	Cem. Mark. von J 200 2 40 50 4	os. F 250 40 45 5 55 6 75 8	Kava 000 5 5 85 Pf. 8	lier, 500 60 70 1 10	Cem. Pfg. Pfg. Mk. Liter
*1299 1300 1301 *1299		zur Stiekste Rundkolber da Vorlagen v ohne Tubus, mit Tubus, mit Tubus	offbestin n von Inhal as Stück von bes	nmung Kupfer t 25 c 5 stem t	siehr, zu 50 — oöhm das das das Inhal-Stück	ne unter Dest 500  8.— nische Inhalt Stück Stück Stück t 1 x 80 P	er Stice $10$ $10$ $10$ $12$ m G1a $60$ $25$ $35$ $50$ $2$ cf.1.—	ekstof n, 000 .— 1 ase, y 125 35 45 55 3 1.20	Cem. Mark. 200 2 40 50 4 1.40	os. F 250 40 45 5 55 6 75 8 6 1.80	X ava 00 5 5 5 7 8 2.50	lier, 500 60 70 1 10 3.50	Cem. Pfg. Pfg. Mk. Liter Mk.
*1299 1300 1301 *1299 1300		zur Stiekste Rundkolber da Vorlagen v ohne Tubus, mit Tubus, mit Tubus ohne Tubus,	offbestinn von Inhal is Stück von bes	nmung Kupfer t 25 c 5 stem t	siehr, zu 60  cöhn das das das tas tittel	ne unter Dest 500  8 nische Inhalt Stück Stück Stück t 1  k 80 Pk 90 P	er Stice 10 10 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	ekstof n, 000 	Cem. Mark. Von J 200 2 40 50 4 1.40 1.70	Tos. Feb. 18250 40 45 55 6 6 1.80 2.20	X ava 00 5 5 85 Pf. 8 2.50 3.—	lier, 500 60 70 1 10 3.50 4	Cem. Pfg. Pfg. Mk. Liter Mk. Mk.
*1299 1300 1301 *1299		zur Stiekste Rundkolber da Vorlagen v ohne Tubus mit Tubus, mit Tubus mit Tubus, mit Tubus, mit Tubus,	offbestinn von Inhal as Stück von bes	nmung Kupfer t 25 c 5 stem t  das s das s pfen,	das das das stück	ne unter Dest 500  8.— nische Inhalt Stück Stück Stück  1 x 80 P x 90 P . 1.10	er Stice 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2000 ase, y 125 ase, y 120 ase, y	Cem. Mark. Von J 200 2 40 50 4 1.40 1.70	Tos. Feb. 18250 40 45 55 6 6 1.80 2.20	X ava 00 5 5 85 Pf. 8 2.50 3.—	lier, 500 60 70 1 10 3.50 4	Cem. Pfg. Pfg. Mk. Liter Mk. Mk.
*1299 1300 1301 *1299 1300		zur Stiekste Rundkolber da Vorlagen v ohne Tubus, mit Tubus, mit Tubus ohne Tubus,	offbestinn von Inhal as Stück von bes	opfen, das s das s pfen, em G	siehr, zu 60 cöhm das das das thal Stück stück d. St.	ne unter Dest 500  8.— nische Inhalt Stück Stück  Stück 1 80 P 90 P 1.10  kuge, kuge,	er Stice of	ekstof n, 000 	Cem. Mark.  Won J 200 2 40 50 4 1.40 1.70 2.—	Tos. F 250 44 45 5 55 6 1.80 2.20 2.70	250 3.50	lier, 500 60 70 1 10 3.50 4 5	Cem. Pfg. Pfg. Mk. Liter Mk. Mk.
*1299 1300 1301 *1299 1300 1301		zur Stiekste Rundkolber da Vorlagen von bölfen Tubus, mit Tubus — von bölfen Von bölfen Rundkolber von bolfen Rundkolber von bolfen Rundkolber von bolfen Rundkolber von bolfen	offbestinn von Inhal as Stück von bes	opfen,  das s das s pfen,  em G  Inhal	das das das stück d. St. lase,	ne unter Dest 500  8.— nische Inhalt Stück Stück t 1 x 80 P x 90 P . 1.10 , kuge 5 123	er Stice 10 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	ekstof n, 000 	The stiff of the s	Tos. F 250 40 45 5 55 6 1.80 2.20 2.70	2 a v a v a v a v a v a v a v a v a v a	lier, 500 60 70 1 10 3.50 4 5 2	Cem. Pfg. Pfg. Mk. Liter Mk. Mk.
*1299 1300 1301 *1299 1300 1301 *1302		zur Stiekste Rundkolber da Vorlagen von böller Tubus, mit Tubus, mit Tubus, mit Tubus mit Tubus, mit Tubus mit Tubus, mit Tubus — von böller mit 2 Tubus	offbestinn von Inhal is Stück von bes	opfen,  das s das s pfen, em G Inhals	sieł sieł sieł sieł sieł sieł sieł sieł	ne unter Dest 500  8.— nische Inhalt Stück Stück Stück  1 k 80 P k 90 P  1.10 kuge 5 123	er Sticer	ekstof n, 000 	Cem. Mark. von J 200 2 40 50 70 4 1.40 1.70 2 500 75	Tos. F 250 40 45 5 55 6 75 8 6 1.80 2.20 2.70 Cem.	2 ava 3 ava 4 ava	1ier, 500 60 70 1 10 3.50 4 5 2 1.30	Cem. Pfg. Pfg. Mk. Liter Mk. Mk. Liter
*1299 1300 1301 *1299 1300 1301 *1302 *1303		zur Stiekste Rundkolber  da Vorlagen von her Tubus mit Tubus, mit Tubus mit Tubus, mit Tubus mit Tubus mit Tubus mit Tubus mit Tubus — von böl mit 2 Tubu mit 3 Tubus mit 3 Tubus	offbestinn von Inhal as Stückvon bes  s,  und Stockmisch en, das en, das	opfen, I das s pfen, em G Inhal s Stüel	sieh   sieh	ne unter 500  8.— nische Inhalt Stück Stück Stück t 1 k 80 P k 90 P . 1.10 , kuge 5 123 0 50 0 70	er Stice of	20 Pfg.	Cem. Mark. von J 200 2 40 50 70 4 1.40 1.70 2 500 75	Tos. F 250 40 45 5 55 6 75 8 6 1.80 2.20 2.70 Cem.	2 a v a v a v a v a v a v a v a v a v a	lier, 500 60 70 1 10 3.50 4 5	Cem. Pfg. Pfg. Mk. Liter Mk. Mk. Liter
*1299 1300 1301 *1299 1300 1301 *1302		zur Stiekste Rundkolber da Vorlagen von böl mit 2 Tubus mit 3 Tubus Spitzballor	offbesting n von in Inhal as Stück von besien, das en, das as, mit	opfen,  das s pfen,  em G  Inhal  s Stüel  3 Tu	siehr, zu 60 - 60 das das das thal stück Stück d. St lase, 4 k 6	ne unter 500  8.— nische Inhalt Stück Stück Stück t 1 x 80 P x 90 P t 1.10 kuge 5 123 0 50 0 70 und m	er Stice er	20 Pfg.	Cem. Mark. von J 200 2 40 50 70 4 1.40 1.70 2 500 75	Tos. F 250 40 45 5 55 6 75 8 6 1.80 2.20 2.70 Cem.	2 ava 3 ava 4 ava	1ier, 500 60 70 1 10 3.50 4 5 2 1.30	Cem. Pfg. Pfg. Mk. Liter Mk. Mk. Liter
*1299 1300 1301 *1299 1300 1301 *1302 *1303		zur Stiekste Rundkolber da Vorlagen von bei Tubus mit Tubus, mit Tubus, mit Tubus, mit Tubus, mit Tubus — von böl mit 2 Tubu mit 3 Tubu Spitzballor In	offbesting n von in Inhal as Stück von besien, das en, das as, mit	opfen, das s pfen, em G Inhal s Stüel s Stüel	siehr, zu 60 - 60 das das das thal stück Stück d. St lase, 4 k 6	ne unter 500  8.— nische Inhalt Stück Stück Stück  1 x 80 P x 90 P 1.10 x kuge 5 123 0 50 0 70 und m	er Stice er	ekstof n, 000 	The sti Cem. Mark. Won J 200 2 40 50 1.70 4 1.40 1.70 2 500 75 1.10 4	6 s. F.	2 a v a v a v a v a v a v a v a v a v a	1ier, 500 60 70 1 10 3.50 4 5 2 1.30	Cem. Pfg. Pfg. Mk. Liter Mk. Mk. Liter



\*1305 Kolben von Meissener Porzellan der Königl. Sächsischen Porzellan-Manufactur

				2101	_		
				Inhalt	250	500	Cem.
	*		das	Stück	1.50	2.50	Mark.
1306	Kolbenträger	von	Holz	, zum	Hoch-	und Nied	lrigstell

1306 Kolbenträger von Holz, zum Hoch- und Niedrigstellen, Höhe 105 160 235 315 395 47

Höhe 105 160 235 315 395 470 Mm. das Stück 90 Pfg. 1.10 1.40 1.80 2.10 2.25 Mark.

\*1307 - von Metall, der Teller von polirtem Holz, in gediegener Ausführung,

 ,	No.	1	2	3	4	5	6	
Durchmesser de	s Tellers	70	90	125	155	195	250	Mm.
niedrigste			190	240	280	370	470	Mm.
	Stellung		300	400	450	580	750	Mm.
d.	as Stiick	2.40	2.80	3.20	4.30	5.70	7.50	Mark.

\*1308 Kolben- und Retortenträger von geflochtenen Weiden,

Weite	oben	200	260	300	Mm.
Weite	unten	160	230	270	Mm.
	Höhe	185	240	280	Mm.
das	Stück	90 Pfg.	1.—	1.10	Mark

\*1309 Korkbohrer von Messing mit Drahtstab,

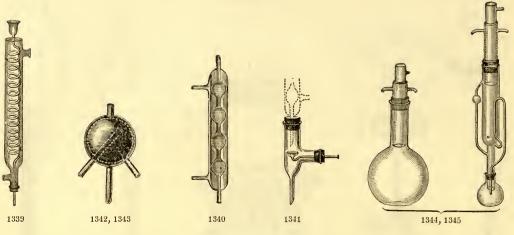
* 1000	LO.	I K DOIII CI	VOII I	ressing r	nto Diai	rusucus,				
		der Sa	tz von	3	6	9	12	15	18	Stück
			Weite	4—7	4-10	4—13	4—18	4-22	4—25	Mm.
				1.20	2.—	3.50	5.20	7.—	8.—	Mk.
*1310		mit Hand	lgriffen	1.35	2.25	4	5.50	7.50	9.—	"
*1311		von Stah	l, der	Satz von	1 6	9	12	Stück		
				Weite	4-10	4—13	4—18	Mm.		
					6.—	9.—	12.—	Mark.		

\*1312 Korkbohrerschärfer . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 1.50 Korkfeilen siehe Feilen.

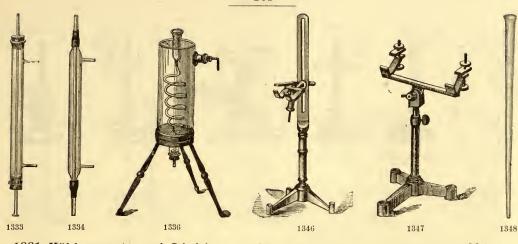
Korkmesser siehe Messer.

1313 Korkplatten, dünne (Insectenplatten), 38 Cm. lang, 10,5 Cm. breit,

• ,		10 Stück			Mark	40
*1314 Korkpressen voi	broncirtem	Eisen	 		**	1.80



401=	Korkstopfen von feinster Korkrind				n,	
1317	- feinste gerade Korke (Medizin	, ,				
	No. 1 2 3	4	5	6 7	8	
	Durchmesser 7 9 11	12		14 15		Mm.
	100 Stück 80 90 Pf. 1.—			.30 1.4	0 1.50	Pfg.
1318	— feinste gerade Korke zum Du					
	lang 32 32 32 32	32 32		50 - 50	40	50 Mm.
	Durchmesser 18 19 20 22	24 25		28 30	35	40 Mm.
	10 Stück 20 25 30 35	40 45	55 8	5 Pf. 1.—	- 1.20	2.50  Mk.
1319	- Korkspunde zum gewöhnlicher					
		5 30	32 35			65 Mm.
			40 45			1.60 Mk.
1000	Krystallmodelle von Ahornholz, in					
1320						ark 15.—
1321						lien dar-
1322						ark 40.— " 55.—
1323	" " 100 "					"
1020	Jeder Sammlung wird das Inha					" 65.—
	Ueber Glas-Krystallmodelle, a					die Aven
	durch Fäden bezeichnet, sei					
1324	Krystallmodelle, Edelsteinkrysta					
	gefärbtem und geschliffenem Ki					
	Zirkon, Pyrop, Chrysolith, Ch.					
	Turmalin, Amethyst, Hyacinth,					
	goldgelb, Spinell, Aquamarin, D					
1905	topas, Dioptas					
1323	— 60 Stück, aus feinstem Krystall					
1296	vertretend, zum Unterricht in de	r Krysta	mograpi	ite, in Z I	ctuis, M	ark 90.—
1040	— Nachahmungen der 15 berühmt stem Krystallglase, in Etui. In	abalt. D	ocent I	Rolenatern	Orloff	Von rem-
	Eugenie, Südstern, Koh-i-noor,					
	Toskaner, Koh-i-noor in seiner					
	von Persien, Hope, Pascha von					ark 40.—
1327	— Nachahmungen der vier grösste	en Diam	anten,	Koh-i-noo	r. Rege	
	Toskaner, von reinstem Krysta	llglase,	in Etui		M	ark 15.—
1328	— Nachahmungen von Edelsteinen	, von fo	einstem	farbigem	Krystal	llglase, in
	höchster Vollendung geschliffen	, 88 Ex	emplare	in Etui	. Mai	rk 120.—
	— desgl.	60	"	17 11	• ,,	70.—
1220	""	40	"	27 27	• ,,	40.—



1331 Kühlapparate nach Liebig, von lackirtem Zink, der Kühlcylinder 680 Mm. lang, 65 Mm. Durchm., mit Zu- und Abflussrohr, vollständig mit Glasrohr, auf Stativ von Holz mit eisernem Fuss . . . . . Mark 12.-1332 — wie vorstehend, jedoch der Kühlcylinder von Messing und 470 Mm. lang, 50 Mm. Durchm., auf Stativ . . . . . . . . . . . . Mark 16.— \*1333 - von Glas, die innere Röhre mit Gummistopfen befestigt, lang 30 45 55 65 Cm. 3 Durchmesser 2,53,5-44 Cm. das Stück 2.— 2.70 3.30 4.— Mark. \*1334 — die äussere Röhre an den Enden ausgezogen, die innere mittelst Gummischlauch befestigt, lang 45 55 65 Cm.

3

3,5

4

Cm.

Mark

das Stück 2.— 2.503.— Mark. 1335 — von lackirtem Zink, Form wie Kühler Art. 1334,

Durchm.

lang 45 60 Cm. Durchmesser 4 5 Cm.

das Stück 3.30 3.80 Mark.

\*1336 — nach Staedeler, auf Holzstativ,

Glocke 20 Cm. hoch, 8 Cm. weit 1337 — grösser . . . . , 20 , , 11 , , , , 1338 — die Kühlschlange allein . . . . . . . . . Mark 1.20 und 8.— 1.50 \*1339 — Rückflusskühler mit Glasschlange, 30 Cm. lang 3.— \*1340 — ganz von Glas, nach Allihn, Länge 30 40 das Stück 2.— 2.50 Mark. \*1341 Zwischenstück, um dieselben auch als Destillationskühler verwenden zu \*1342 Kugelkühler, Rückflusskühler nach Soxhlet, aussen vernickelt, innen ver-Mark \*1344 Kühlapparat, Rückflusskühler nach Walther, bestehend aus doppelwandigem Rohr von Metall (Chem.-Ztg. 1896, S. 462) . . . . . . Mark 4.— \*1345 — desgl. von Glas gefertigt . . . . . . .

Kühlerstative von Metall, auf Dreifuss, für die Kühler No. 1333--1334, \*1346 in 2 Grössen . . . . . . . . . . . Mark 7.— und Mark \*1347 " 12.50 " 14.50

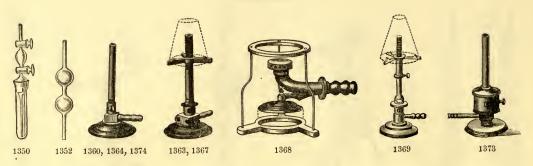
\*1348 Kühlröhren von Glas, nach Liebig,

Länge 90 120 das Stück 1.-1.20Mark.

1349 — Bleirohr, dünnes, zum Bewickeln von Kühlern u.s. w. 10 Meter 1.80 das Meter -.20

Mark

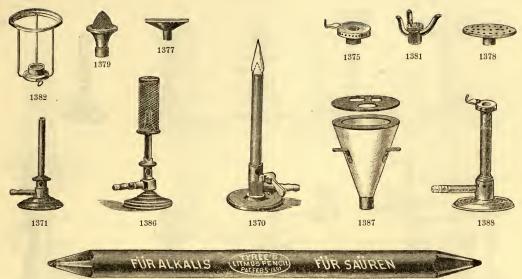
Mark



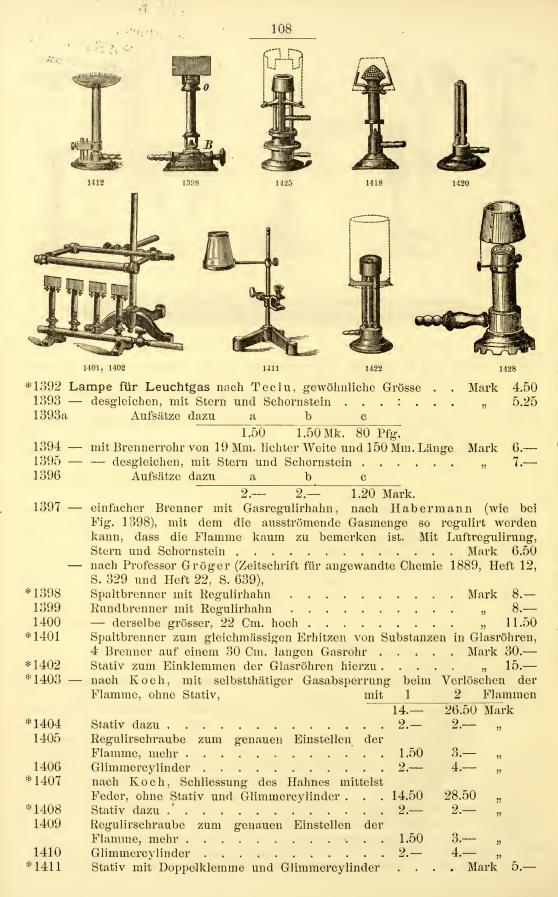
\*1350 Kugelhahnpipette zum Abwiegen von rauchenden Säuren, nach G. Lunge und H. Rey (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, Heft 6, S. 165, und Fresenius' Zeitschrift 1891, S. 702) . . . . . . Mark 6.— Siehe auch Wiegeröhrehen. Kugelröhren zur Reduction der Metalloxyde, von sehwer sehmelzbarem böhmischem Glase von Jos. Kavalier, 315 Mm. lang, mit 1 Kugel 35 Pfg., mit 2 Kugeln 45 Pfg. 1351630 " " " 2 Kugeln 60 " " 3 70 \*1352 1353 Kupferblech zur organischen Analyse, in dünngewalzten Streifen, das Kilo Mark 7.50 Kupferdraht siehe Draht. Kupferdrahtnetz siehe Art. 663. 1354 Kupferoxyd gran. für die organische Analyse . . . das Kilo Mark 7 .-1355 Kupferoxydflaschen von böhmischem Glase von Jos Kavalier, birnförmig das Stück Mark —.60 Kupferschlangen siehe Art. 538-540. das Kilo 1356 Kupferspähne zur organischen Analyse . . . . 1357 Kupferspirale (zusammengerolltes Kupferdrahtnetz) für Verbrennungsröhren. Preis je nach Länge. die Flasche Mark Lakmuspapier siehe Reagenzpapier. \*1359 Lakmusstift nach Tyree, bequem und äusserst empfindlich 1.50 10 Stück Mark 14.—, das Stück \*1360 Lampen für Leuchtgas, Bunsen'sche Brenner, leichte Ausführung, 1.30 Mark 10 Stück Mark 11.—, das Stück 1361 — dieselben mit Regulirung mit Anschlag, 1,80 10 Stück Mark 17 .--, das Stück 1362 — wie vorstehend und mit verschraubbarem Stern, 2.3010 Stück Mark 22.—, das Stück \*1363 — wie No. 1362, zum Anstecken an das Bunsen'sche Stativ eingerichtet, 3.-10 Stück Mark 28.—, das Stück Mark \*1364 Lampen für Leuchtgas, Bunsen'sche Brenner, gediegene Ausführung 10 Stück Mark 19.--, das Stück Mark 1365 — dieselben mit Regulirung mit Anschlag, 2.5010 Stück Mark 24.--, das Stück 1366 — wie vorstehend und mit verschraubbarem Stern, 3.— 10 Stück Mark 28.—, das Stück \*1367 — wie Art. 1366, zum Anstecken an das Bunsen'sche Stativ eingerichtet, 10 Stück Mark 35.--, das Stück Mark \*1368 — mit gebogenem Rohr, Regulirung, Flammenverbreiter und Stativ,

\*1369 — mit hoch und tief verstellbarer Brennerröhre, mit Stern und Schornstein,

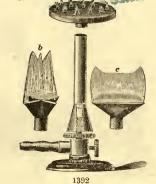
\*1370 — mit Hahn und Vorrichtung, dass die Flamme bei geschlossenem Hahn klein weiter brennt (D. R. P. 60473) . . . . . . . . . . . . . . . Mark 3.—

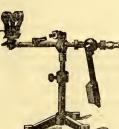


TON ALMALIS CALFEBS 1899 TON SAUREN
1359
*1371 Lampen für Leuchtgas nach Finkener, mit Vorrichtung zur gleichzeitigen Regulirung des Gases und der Luft,
10 Stück Mark 34.—, das Stück Mark 3.50
1372 — desgleichen mit Stern
*1373 — für Fettgas, Petroleumgas und dergl. mit weitem Mischbehälter und mit Regulirung
*1374 — Bunsen'sche Brenner von Verbrennungsglas gefertigt, auf Holzfuss,
. werden von Säuredämpfen nicht angegriffen,
10 Stück Mark 22.—, das Stück Mark 2.50 Zubehör für die Bunsen'schen Einbrenner:
*1375 Flammenverbreiter, Kronenaufsatz Mark 1.—
1376 — derselbe, geschlitzt
*1377 — Breitbrenner ,
*1378 — Pilzaufsatz von 70 Mm. Durchmesser
*1379 — Drahtkappe
*1381 — desgleichen mit Flammenverbreiter
*1382 Lampen-Aufsatz, ersetzt den Stern und dient auch als Träger für Schmelz-
tiegel
1383 Lampenteller
1385 Schornstein
*1386 Schutzkappen, gestatten direktes Erhitzen leicht entzündlicher Sub-
*1387 stanzen über freier Flamme
Conus von Eisenblech, der aussen mit Asbest bekleidet ist und ver-
mittelst kleiner seitlicher Ansätze auf dem Ringe eines Dreifusses auf-
sitzt. Der obere Durchmesser beträgt 25 Cm. Es sind 3 Deckplatten
beigefügt, von denen 2 je 1 Loch von 15 bezw. 12 Cm. Durchmesser, eine 3 Löcher von 10, 8 und 6 Cm. Durchmesser haben (ChemZtg. XIX,
1895, S. 904) Mark 8.50
*1388 Lampe für Leuchtgas nach Griffin, mit Flammenverbreiter " 3.50
1389 — desgleichen, mit Luftregulirung
1391 — gross, nach Hübener, mit Luftregulirung, ganze Höhe 220 Mm., Durch-
messer der Brennerröhre 16 Mm Mark 4.50
1



109



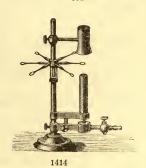


1432



einfach, ohne Hahn, mit Telleraufsatz

1415



Mark

Lampen für Leuchtgas nach Terquem, für höhere Temperatur.

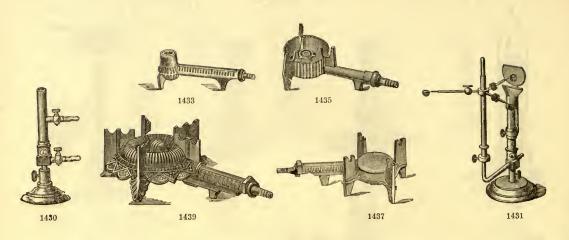
Am oberen Ende des Brennerrohres sind im Innern desselben zwei sich kreuzende, vertikal stehende Metallblättchen befestigt. Die Flamme wird dadurch vierfach gespalten und erhält in allen ihren Theilen eine gleichmässige und bedeutend höhere Temperatur (etwa 1200° C.).

1417

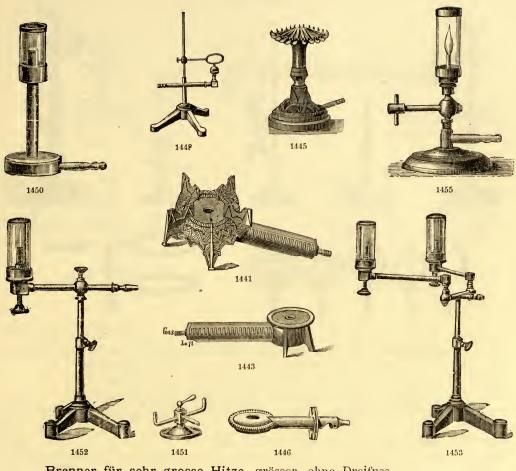
1415 —	— desgleichen mit Hahn und Schornstein	.50
*1414	für monochromatisches Licht, nach Terquem " 16.	50
*1415	Charles and the state of the st	.00
1410 —	für höhere Temperatur, nach Fletcher,	
	Durchmesser oben 25 33 40 60 Mm.	
	das Stück 3.— 4.— 5.— 8.50 Mark.	
1416		
*1417 —	Kronenbrenner mit 12 Flammen und 2 verstellbaren Scheiben zum Fe	st-
	Schrauben oden Einkängen. Darakan 1 40 00 M	150
	schrauben oder Einhängen, Durchmesser oben 40 60 Mm.	
* 4 4 4 0	das Stück 5.— 6.— Mark.	
*1418	für höhere Temperatur, nach Muencke Mark 5.	_
1419 —	dieselbe, dreifach	

								77	1
*1420	Lampe für	Leuchtga	as mit 3	Brenner	n, nach Bu	nsen .		**	3.50
1421	— desgleich	ien mit B	Regulirun	g des Lu	ftzuges .			**	4.20
*1422	— mit 3 kr	reisförmig	en Bren	nern und	Schornstein	, nach	von B	Babo,	
								Mark	6.—
1423	- desgleich	en mit I	uftregul	irung .					8.—
1424	- mit vier	kreisförn	nigen Br	ennein ii	nd Schornet	ain nao	h won	Bob.	mit
	Luftrocul	limano	ing chi Di	chilera u	na benornsu	em, nac	11 VOI	Dan.	J, IIII
* 1 10=	Durinegui	mung.						Mark	10.—
*1425	- desgleich	ien mit <b>\</b>	orrichtu/	ng, einer	Luftstrom	vermitte	elst Ge	ebläse	zuzu-
	führen							Mark	12.—
1426	Glühlampe	mit zwe	ifachem	Luftzne.	Brennfläche	20 Mm		2.20.2	6.50
1427									
	"	22	77	22	22	20 ,,		22	8.—
* 1428		dro	fachon			10			10

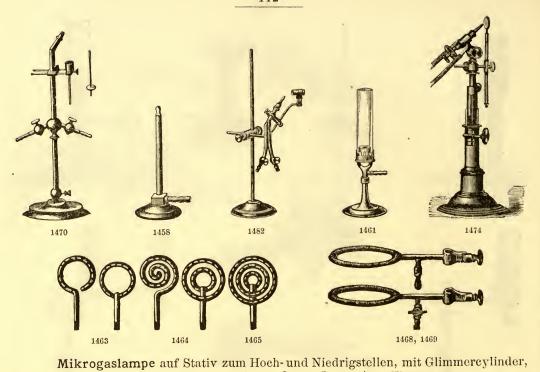
\*1412



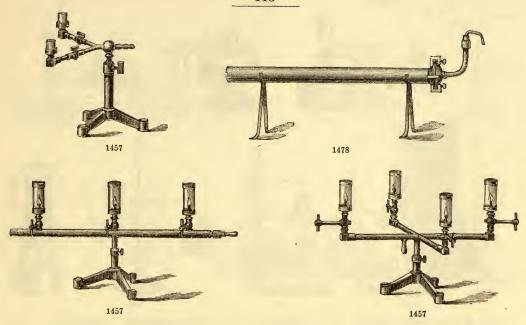
*1430	Glühlampe zur Erzielung sehr hoher Temperaturen mittelst Leuchtgas
*1431	und Sauerstoff
	Mark 25.—
*1432	Universal-Sparbrenner (DRP. 60473) gestatten die Benutzung von 1, 2 oder mehr Flammen. Sind sämmtliche Flammen, durch Drehung
	der Oberscheibe, bis auf No. 1 abgestellt, so wird der Hebel umgelegt
	und es bleibt zum Wiedergebrauch ein Sparflämmehen.
	Preis für Sparbrenner mit $\frac{1}{8}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{6}{12}$ Flammen $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ Mark.
	Fletcher'sche Brenner von solidester Beschaffenheit und ausserordentlicher
	Leistungsfähigkeit.
	Fletcher's Argand-Bunsen-Brenner mit russfreier Flamme, die kürzer
	und gedrungener, aber von höherer Temperatur als die eines einfachen Bunsen-Brenners ist,
*1433	No. 1 Durchmesser oben 29 Mm., Gasverbrauch stündlich 3 CubFuss
,	Mark 2.75
1434	No. 2 Durchmesser oben 38 Mm., Gasverbrauch stündlich 7 CubFuss Mark 3.50
	— dieselben mit Dreifuss,
*1435	No. 1 Durchmesser des Dreifusses 10 Cm
1436	No. 2 Durchmesser des Dreifusses 13 Cm
*1437	Patent-Netz-Brenner Nr. 48. Gasverbrauch stündlich bis zu 12 CubFuss Mark 2.50
1438	Ersatznetze dazu aus durchlochtem, verzinntem Eisen " —.35
	Patent-Radial-Brenner. Brennen bei jedem Gas mit ruhiger Flamme und sind leicht zu reinigen.
*1439	No. 1 (SR) äusserer Durchmesser 15 Cm., Gasverbrauch bis zu 20 Cub.
1440	Fuss stündlich Mark 5.50  No. 2 (LR) äusserer Durchmesser 20 Cm., Gasverbrauch bis zu 20 Cub.  Fuss stündlich Mark 8.—
	Brenner für sehr grosse Hitze, mit Dreifuss. Geben die höchsten Hitzegrade,
	die bei diesen Dimensionen und dem betreffenden Gasverbrauch über-
	haupt erzielt werden können. Der Brenner von 100 Mm. bringt in 7
	Minuten 4 Liter Wasser in einem flachen kupfernen Gefässe zum Sieden.
	Durchmesser des Gasverbrauch Das Gasrohr muss  Drahtmawebes: stündlich: haben:
* 1441	Dranigewebes.
1442	100 " 40 " " 13 " " 9.50
	" "



	Brenner für sehr grosse Hitze, grösser	r, ohne Dreifuss,			
	Durchmesser des Gasverbrauch	Das Gasrohr muss			
	Drahtgewebes: stündlich:	haben:			
*1443	150 Mm. 90 CubFuss	20 Mm. Mark 15.—			
1444	200 " 200 " "	25—35 " 28.—			
*1445	Sternbrenner, 15 Cm. hoch, Durchmess	ser des Sterns 75 Mm. " 3.50			
	— liegender, Durchmesser des Sterns 88				
		Mark 2.75			
1447	— liegender, Durchmesser des Sterns 83	5 Mm., Gesammtlänge 30 Cm.			
		Mark 3.—			
*1448	Lampe für Leuchtgas, mikrochemische	e, auf Stativ mit Ring " 4.—			
1449	- mach Reischauer, ganz von Me	ssing $\dots$ 1.50			
*1450	— — dieselbe mit verschiebbarem Glim	mereylinder " 3.—			
	— — mit Doppelbrenner und Dreiwegha				
	1452 Mikrogaslampe zum Erhitzen von Vegetationskasten, auf Stativ zum Hoch-				
	und Niedrigstellen, mit blauer und				
	cylinder; genaues Einstellen der Flan				
	mit 1 2 3	4 Flammen			
	das Stück 6.50 9.50 12.50	16.50 Mark.			
*1453	- wie vorher, mit bewegliehen Armen,				
	mit 2 3 4	Flammen			
	das Stück 10.50 14.50 20	- Mark			
1454	— mit kleiner leuchtender Spitzflamme				
	mor godomendor opiumamme	ohne Hahn das Stück Mark 3.50			
*1455					
		mit ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,			

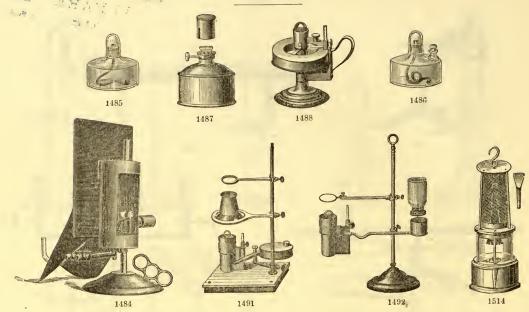


	mit 1 2 3	4 Fla	mmen
1456	ohne Hahn das Stück 4.50 5.50 7.50 9	9.50 Ma	rk.
*1457	mit Hahn das Stück 5.50 8.50 12.50 1	6.50 Ma	rk.
*1458 La	ampe für Leuchtgas zum Beleuchten, auf	rundem :	
	27 0 1		Mark 1.80
1459 —	desgleichen auf Dreifuss, 35 Cm. hoch		" 2.75
1460 —	wie Art. 1458, 26 Cm. hoch, mit Hahn für Sp	arnamme	Mark 3.—
*1461 -	desgleichen mit Hahn und Argandbrenner m	nit Glasev	
1462 —	wie Art. 1461, mit Hahn und Argandbrenn	ner, ohne	//
1100	Muffe zum Befestigen an das Bunsen'sche S	Stativ ver	sehen, Mark 4.25
_	- Heizkränze, mit blau brennenden Flammen,	mit einse	eitiger Gaszuleitung,
	äusserer Durchmesser des Rohres 10 10		12 14 Mm.
	Durchmesser der Schnecke 50 60	75	100 120 Mm.
*1463	mit einer Windung das Stück 1.85 2	-2.30	2.85 3.35 Mark.
*1464	mit zwei Windungen " " 2.35 2.4	45   2.85	3.35 4.— "
*1465	mit drei Windungen " " 2.85 3	- 3.35	4.— 4.80 "
	- dieselben mit messingenem Schlauchstück me		
	- dieselben mit Absperrhahn mehr		
	- Heizkränze mit kleinen blau brennenden Fl	lammen u	and mit Muffe zum
	Bunsen'schen Stativ passend innerer Durchmesser 7	0 95	120 Mm.
*1468	ohne Hahn am Schlauchstück, das Stück 4.		
*1469		$\frac{50}{50}$ 6.25	
	alklichtlampe für Hydrooxygen-Gas, von Mess		
1410 K	tinspitze, nebst Träger für den Kalkeylind	ler, auf l	Eisenfuss (Dingler's
	polyt. Journal 1878, Bd. 229)		
1471 —	- nach Drummond, in feinster Ausführung,		stellen mittelst Mi-
	krometerschraube, mit Zahn und Trieb, ohn	é Reflecte	or Mark 65.—
1472	Reflector aus Neusilber, auf Messingstativ, v		
1473	Kalkeylinder	. das	Stück " —.60



\*1474 Leuchtgas-Sauerstoff-Lampe nach Linnemann, zur Erzeugung von Zirkonlicht, als billigster Ersatz des Sonnenlichtes, zur Beleuchtung bei objectiven Darstellungen physikalischer Experimente, mikroskopischer Beobachtungen, Spectraluntersuchungen, sowie als stärkste Wärmequelle zum Schmelzen schwer flüssiger Metalle, auch für Knallgas geeignet, auf Stativ zum Hoch- und Tiefstellen mittelst Auszug und Trieb und nach allen Richtungen verstellbar, um das weissglühende Zirkon- oder Magnesiascheibehen oder den Stift in die richtige optische Axe eines Instrumentes stellen zu können · · · · · . . . . . . . . . . Mark 80. dieselbe auf eisernem Fuss mit beschränkter Höherstellung, aber beweg-1475 lichen Gaszuflussarmen, die Lampe mit einem Charnier, um dieselbe sowohl als Beleuchtungs- wie auch als Schmelzlampe verwenden zu können, Mark 40.— 1476 - einfachste Construction, nur als Beleuchtungslampe in die gangbarsten Scioptikons passend . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 31.50 1477 — Glühkörper: a) kleiner Platinteller zur Aufnahme der Zirkon- oder Magnesiascheibchen, in Stiel eingeschraubt, 15 Mm. Durchmesser Mark dto. dto. 10 6.50 c) Scheibchen aus Zirkonerde von 15 4.50 " d) 10 3.50 e) Magnesia 15 -.75 22 77 f) 10 -.5022 55 Mm. lang, 5 Mm. Durchm. **--.**80 22 77 \*1478 Sauerstoffentwickelungs-Apparat von Eisen, nach Tacke 25.-1479 Gaslampe für denselben 11.--1480 U-Rohr, Vorlegeflasche und Barometerrohr für denselben 5.-1481 Zirkonkörper nach Dr. W. Kochs \*1482 Leuchtgas-Sauerstoff-Lampe nach Wolz, für Zirkonlicht, zum Hoch-, Tiefund Seitwärtsstellen, dient denselben Zwecken wie die Linnemann'sche Lampe Art. 1474 und kommt in ihren Leistungen derselben völlig gleich, mit Zirkonkörper . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 19.-1483 — derselbe Brenner zum Hoch- und Tiefstellen, mit grober Einstellung und mit Zahn und Trieb für feine Einstellung, mit Zirkonkörper

Mark 35.--



\*1484 Mikroskopirlampe für Zirkonlicht, in vollkommenster Ausführung, mit Trieb für feine Einstellung, vernickelt, mit 2 genau compensirten Glasstäben versehen, mit Zirkonkörper. . . . . . . . . . . . . Mark 55.—

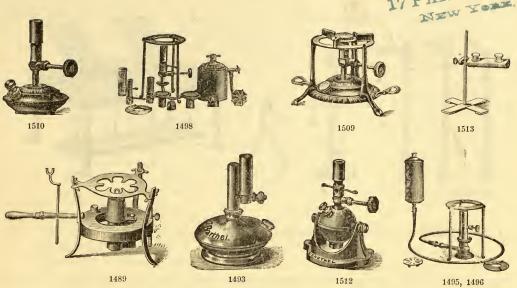
Das erzielte Licht ist dem besten Tageslicht unbedingt gleich, und können die feinsten Farbentöne unterschieden werden. Bei Anwendung der schärfsten Immersion wird ebenfalls ein Licht erzielt, welches dem Tageslicht völlig gleich ist. Der Abbe'sche Condensor wird durch den genau compensirten Glasstab überflüssig.

Lampen für Spiritus, von Glas, mit aufgeschliffener Kappe und Dochthalter Inhalt 65 150 200 Ccm.

		Inhalt 05 150 200 Cent.
*1485		ohne Tubus 60 85 100 Pfg.
*1486		mit Tubus und Stopfen 1.00 1.30 1.50 Mark.
*1487		von Messing, Inhalt 150 Ccm., mit Dochtschraube und Kappe Mark 2
		von Glas, mit Haube von Platindrahtnetz, Formaldehydlampe nach
		Tollens, siehe Art. 933.
*1488	Lar	npe nach Berzelius, von Messing, mit Fuss und Henkel Mark 7
*1489		Decoctlampe nach Luhme, mit Schutzblech, Sternring und verstellbarem
		Träger, grosse, No. 2 Mark 15.—
		nach Breitenlohner siche Spectralapparate.
1490		nach Berzelius, von Messing, mit verstellbaren Ringen, auf Mahagoni-
		platte
*1491		dieselbe auf Porzellanfuss
*1492	_	nach Mitscherlich, mit einem durch ein 210 Mm. langes Rohr ent-
		fernten Spiritusreservoir, so construirt, dass ein constantes Niveau und
		hoher Hitzegrad erzielt wird Mark 17.50
* 4 400	Ba	cthel's Spiritus- und Benzinbrenner zu Originalpreisen.
*1493		Spiritusbrenner als bester Ersatz des Bunsenbrenners, brennt mit voll-
		kommen blauer, nicht russender Flamme von 16 bis 18 Cm. Länge, mit
1.404		Dreifuss
1494		schränken und dergleichen die zurückstrahlende Wärme unschädlich zu
		machen
*1405		Spiritus-Bunsenbrenner, Modell A, entspricht in der Wirkung etwa 4
1430		Bunsen-Gasbrennern, mit Dreifuss Mark 20.—
*1406		desgleichen, Modell B, entspricht in der Wirkung etwa 2 Bunsen-Gas-
1450		brennern, mit Dreifuss Mark 17.50
1497		Metallschlauch mit Ansätzen, 1½ Meter lang
1101		120001100110011001100110011001100110011

THE KNY-SCHEETER DI.

Department of Natural Scient
17 PARK PLACE,



Douth alla	Coinitra	um d	Renzinhrenner
Bartners	Spiritus-	und	Henzinhrenner

das Stück

17

20

30

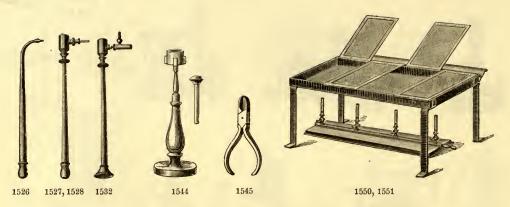
 $\overline{50}$ 

60

Pfg.

35

1498 —	Dochtoser Benzindrenner. Durch einfache Auswechselung des Brenner-
	theiles in 1—4 fache Bunsen- oder Gebläse- oder Kochflamme zu ver-
	wandeln. Höchste Temperatur in der freien Flamme etwa 2000° C.;
	brennt russ- und geruchfrei, Explosionsgefahr ausgeschlossen. Mit mitt-
	lerem Brennerrohr und Gummidruckball, aber ohne Dreifuss, Mark 14.—
	Dazu:
1499	Dreifuss mit Ringeinsatz
1500	Dreifuss, niedriger, für Kochzwecke
1501	Grosses Brennerrohr, mit Sieb und Luftregulirungshülse für grosse
	Bunsen- oder Gebläseflamme, etwa 4 Bunsenflammen entsprechend,
	Mark 2.—
1502	Brennerrohr mit Sieb und Luftregulirungshülse, etwa 2 Bunsenflammen
	entsprechend Mark 1.35
1503	Brennerrohr, etwa 1 Bunsenflamme entsprechend
1504	Grosser Kochbrenner-Aufsatz
1505	Kleiner " " 1.25
1506	Breitbrenner-Aufsatz zum Biegen von Glasröhren, für grosses Brennerrohr
	Mark 1.50
1507	Breitbrenner-Aufsatz zum Biegen von Glasröhren, für kleines Brennerrohr
	Mark 1.50
1508	Gummidruckball
*1509 —	Dochtloger Penginkrohen Witten (C. 1)
*1510	
1511	Gostoll mit Dingoingota de
	Benzin-Gebläselampe, höchste Temperatur in der freien Flamme 2000° C.,
1012	brennt russ, and cornabination of the first the first the first russ.
	brennt russ- und geruchfrei Mark 16.—
*1512 T =	Barthel's Petroleumgas-Kochapparat siehe Oefen.
*1514 C:	throhrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ
1515 7 2	cherheitslampe nach Davy, für Oel
1510 LO	ffel von Eisen, kleine, zu Löthrohrversuchen
1517	von Eisen mit langem Stiel, zum Verbrennen von Phosphor "35
1917	von Horn mit spitzem Stiel,
	Länge 105 130 155 180 210 235 Mm.
	10 Stück 1.50 1.80 2.50 3.30 4.70 5.50 Mark.
	dog (4::al- 17 90 90



1518	Löi	offel von Horn mit Spatelstiel, Länge 105	155 210	O Mm.
		10 Stück 1.80	2.80 4.70	0 Mark.
		das Stück 20	30 50	Pfg.
1519		- doppelte, an einem Ende einen grösseren,	am ander	n Ende einen
			235 Mm.	
		das Stück 40 45 55	65 Pfg.	
1520		von Glas, in Grösse eines Theelöffels		Mark —.25
1521		von Glas, Esslöffelgrösse		65
,		von reinem Nickel, Länge 120 150		
1522		mit Spatelstiel —.85 1.10	1.50 1.8	
1523		doppelte $85$ 1.10		85 Mark.
1524	—	von Platin, das Gramm ohne Façonpreis unverb	oindlich	Mark 2.—
		Durchmesser 8 10 12 M	ſm.	
		Gewicht etwa 1 1,5 2 G	ramm.	
		Façonpreis 75 85 100 P.	fg.	
		Preis unverbindlich etwa 2.75 3.85 5.— M	lark.	
1525		von Porzellan, Grösse: Thee- Kinder- Esslöt	ffel	
			Pfg.	
*1526	Löi	sthrohre von Messing, einfache, mit cylindrische	m Mundstü	ek von Horn,
		10 Stück Mark 9.—,	das Stück	Mark 1.—
*1527	—	zerlegbar, mit einfacher Messingspitze, 10 St. Mk.	15.—, d. St.	, 1.60
*1528		feine, zerlegbar, mit vorgelöthetem Platinplättch	en, mit Tr	ompetenmund-
1500		stück von Horn 10 Stück Mark 24.—	, das Stück	Mark 2.50 5.—
1529	_	dieselben mit gebohrter schwerer Platinspitze . wie No. 1528 mit grösserem Windkessel, mit vorg	rolöthetem T	
1990		wie No. 1920 mit grosserem windkessel, mit volg	das Stück	
1531		wie vorstehend, mit gebohrter Spitze von Mes		
		starkem Platinansatz, 10 Stück Mark 33, das	Stück	Mark 3.50
*1532		für Leuchtgas eingerichtet, mit Hahn und Platir	nplättehen .	, 5.50
1533	Löt	throhrbesteck, enthaltend in Mahagonikasten:	1 Löthroh	r mit Platin-
		spitze, Platinblech und -draht, 1 Pincette mit Pla	atınspitzen,	Mark 20 —
1524		1 Eisenlöffel und Reagentien	ikasten 1	Löthrohr mit
1004		Platinspitze, Platinblech und -draht, 1 Platinlöff	fel. 1 Eiser	löffel, 1 Pin-
		cette mit Platinspitzen, 1 Hammer, 1 Achatmörs	ser und 1 e	infache Lupe,
				Mark 35.—
1535	-	wie vorher, dazu: 1 Pincette mit Schieber, 1 A	mbos, 1 Mo	eissel, 1 Feile,
		1 Magnetnadel, 1 electrische Nadel, 3 Fläschehe	en mit Glas	stopfen, Löth-
		rohr-Reagentienkasten mit Deckel		Mark 90.—

1526 I Steel at the steel with the large 1 I Sthuckule 1 O H I	10.77
1536 Löthrohrbesteck wie vorher, dazu: 1 Löthrohrlampe, 1 Oelbeh	
schen für Reagentien, 4 Kölbehen, 1 Halter dazu, 1 Kästehröhren, 1 zweite Feile, 1 Stahlmörser, Kohlenbohrer, 1 S	
1 Magnet, 1 doppelte Lupe an Stelle der einfachen, 5 Abd	
1 Kapellenstativ, 1 Hammer	
1537 — vollständig, nach Plattner (Plattner's Löthrohrprobirkunst)	
1 Achatmörser, 1 Ambos von Stahl, 1 Meissel, 1 lackirte	
die Thontiegel und Schälchen, 1 Eisenspatel, 1 runde und 1	dreikantige
Feile mit Heft, 1 Flachzange, 1 Kneipzange, 1 Kohlensäge	, 3 Kohlen-
bohrer verschiedener Grösse, 2 Kapelleneisen mit Bolzen	
1 Löthrohr mit gebohrter Platinspitze, 1 Löthrohrlampe mit schem Rost, 1 grosse doppelte Lupe mit Messingfassung, 1	
mit Platinschälchen, 1 Löffel von Elfenbein, 1 kleinen	
1 kleines magnetisches Messer, 1 Maassstab von Elfenbein	
mit Platinspitzen, 1 einfache Pincette von Messing, 1 derg	
Stahl, 1 Schiebe- oder Druckpincette, 1 Drahtschneidezan	
kapsel, 1 Scheere, 1 Platinlöffel mit Halter, 1 Probirbleisie	
bleimass, 1 Platindraht mit Messingfassung, 1 Magnetstäbe	
draht und -blech, 1 Mahagoni-Reagentienkästehen mit 10 Flä	
10 Mahagonibüchsen, gefüllt mit chemisch reinen, trockenen u Löthrohrreagentien, 1 Thontiegelform von Metall, 1 Thonse	
von Buchsbaumholz mit Stempel, 1 Spirituslampe, 1 Dia	
1 Hammer, 3 Uhrgläser, 3 Porzellanschälchen, 1 Oelflasche	
flasche, 6 Reagircylinder, 3 Glaskölbehen, Glasröhren, 1 Kornk	ürste, Eisen-
draht, 1 Eisenlöffel, 1 elektrische Nadel, 1 Magnetnadel auf Sta	
büchse mit Kohlen, 2 Bechergläser, 2 Trichter	
1538 — vorstehendes Besteck mit Hinzufügung einer feinen P	
in ein polirtes Kästchen eingelegt, nebst einem Satz fein	
von 0,001 bis 0,1 Gramm	mark 200.—
1539 Löthrohrkapellen von Knochenasche, zum Abtreiben No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11
No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ausserer Durchm. 20 24 28 30 35 38 40 50 60 95	11 115 Mm.
Höhe 13 14 .16 16 17 18 20 24 30 35	40 Mm.
Gewicht 5 8 10 13 18 24 30 60 100 250	
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.—	
Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das	
selben beträgt.	dewient dei-
1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. —.70, d. St.	Mark. —.10
Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 151	3.
1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel	Mark 2.50
1542 Löthrohrspatel	, 1.50
*1544 Kapellenform mit Stativ und Stempel	, 2.50 , 4.—
*1545 Kneifzange, fein polirt, zum Löthrohrbesteck	$\frac{1}{2}$ $\frac{4}{2.20}$
1546 Kornzange	" 2.—
1547 Silberkornbürste	, 2.—
1548 Silberprobenmaass von Elfenbein	, 10.50
1549 Probirblei, silberfrei, gekörnt das Kilo	, 1.80
Ansiedescherben, Schmelztutten, Kohlenbohrer, Mörser s	iehe die be-
treffenden Artikel.	
Goldkochkölbehen von böhmischem Glase siehe Art. 1128.	
*1550 Luftbad. Drahtnetz-Luftbad nach Muck, zum langsamen Ers	varmen von
Flüssigkeiten (Chemiker-Zeitung XII, 1888, S. 1109 und Freschrift 1889, S. 611).	semus Zeit-
*1551 Lampe mit 4 Brennern, jeder mit Hahn versehen, dazu .	Mark 18.—

*1552 Luftprüfer (Carbacidometer) nach Wolpert, zur Bestimmung des Kohlen-
säuregehaltes, letzterer sowie Luftbeschaffenheit direkt ablesbar. Bequemer
Taschenapparat mit 5 Flaschen Lösungen Mark 7.50
1553 — der Apparat ohne die Lösungen
*1554 Luftpumpe nach Liebig, mit Kreuzhahn, 2 Schlauchhähnen und Gewinde,
Länge des Stiefels 26 Cm., Durchmesser 3 Cm Mark 30.—
*1555 — neue Druckluftpumpe für Fussbetrieb, DRGM. No. 37478. " 20.—
dazu:
1556 Manometer
1557 Dreiwegschlauchspitze
3 35 (
1558 Druckschlauch für 2 Atm
1, 111111111111111111111111111111111111
Die Leistung der Pumpe ist sehr bedeutend; sie dient in Laboratorien,
chemischen Fabriken, technischen Betrieben zum Filtriren von Flüssigkeiten
unter Druck, zum Ersatz des Blasebalges bei Gasgebläsen, zum Prüfen von Luftbehältern aller Art auf ihre Dichtigkeit, zum Gebrauch bei den ver-
schiedensten, auf der Anwendung von Pressluft beruhenden Apparaten.
Ein Windkessel mit einem Inhalt von 25 Liter wird in einem Zeitraum von
1½ Minuten bequem auf einen Druck von 1 Atm. gebracht. Der mit der
Pumpe leicht noch zu erzielende Druck beträgt 3 Atmosphären.
Wegen anderer Luftpumpen verweise ich auf meine Preisliste über physi-
kalische Apparate. 1893.
1560 Quecksilber-Luftpumpe nach Geissler, in ausgezeichneter Ausführung,
mit 3 Glashähnen, wodurch es möglich ist, nach jedem Auspumpen auch
die letzten Luftbläschen zu entfernen, mit starkem Gummischlauch,
Trockenapparat mit Manometer, angeschliffenem Gabelstück und Queck-
silberwanne, auf polirtem Brett zum Befestigen an die Wand,
Mark 190.—
*1561 dieselbe auf polirtem Gestell, mit Kurbel zum Aufwinden des Queck-
silbergefässes (gebräuchlichste Pumpe) Mark 240.—
1562 — dieselbe mit 2 Trockenapparaten mit Manometer " 270.—
1563 — für physiologische Zwecke, mit Pflüger'schem Blutkolben, auf polirtem
Brett zum Befestigen an die Wand Mark 240.—
1564 — dieselbe auf polirtem Gestell, mit Kurbel zum Aufwinden des Queck-
silbergefässes Mark 290.—
1565 — dieselbe mit 2 Trockenapparaten mit Manometer und mit 2 Pflüger'schen
Distribution Marie 240
Blutkolben
Neuer Trockenapparat nach Pflüger mit 2 aufgeschliffenen Tropftrich-
tern, das Säure-Sammelgefäss mit Glasnäpichen gefüllt und mit Hahn
und als zweitem Verschluss mit Stopfen verschen Mark 50.—
Wenn an Stelle der gewöhnlichen Trockenapparate die neuen Trocken-
apparate verlangt werden, so erhöht sich der Gesammtpreis der Pumpe um
tern, das Säure-Sammelgefäss mit Glasnäpfehen gefüllt und mit Hahn und als zweitem Verschluss mit Stopfen versehen Mark 50.—  Wenn an Stelle der gewöhnlichen Trockenapparate die neuen Trockenapparate verlangt werden, so erhöht sich der Gesammtpreis der Pumpe um Mark 20 — für jeden Apparat

Geissler'sche Pumpe nach Prof. Dr. J. Geppert\*) (Abbildung s. S. 120).

Mark 20.- für jeden Apparat.

Die Pumpe unterscheidet sich von der bisherigen sowohl durch ihre Glasconstruction, als durch ihr Gestell. Die Hähne mit Querbohrung sind Vacuumhähne besonderer Art.

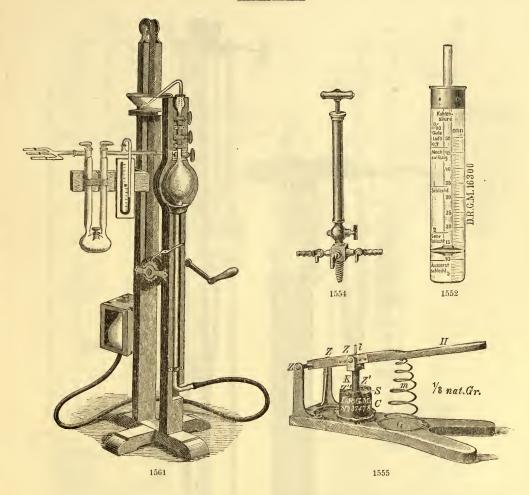
Der Theil der Punpe, in dem die Toricellische Leere erzeugt wird, ist in 2 Theile zerlegt, die durch Schliff verbunden sind. Der obere Theil läuft in einen engen Conus mit Schliff aus, auf den der Schliff der Ueberleitungs-

Jede Röhre des Trockenapparates erweitert sich unterhalb des Hahnes zu einer Glocke. In diese ragt von oben noch eine Fortsetzung der ursprünglichen Röhre hinein. Bei der Füllung bringt man die Schwefelsäure in die untere Kugel des Apparates und neigt ihn, bis er horizontal steht; dann läuft von unten die Säure unter die Glasperlen. Die oberen Kugeln schützen dabei die Hähne vor der Säure. Die Benetzung mit der Säure kann bei dieser Anordnung auch während des Auspumpens stattfinden.

<sup>\*)</sup> s. "Die Gasanalyse und ihre physiologische Anwendung von Dr. J. Geppert" Berlin 1885, Seite 62 und "Ueber das Wesen der Blausäurevergiftung, von demselben", Berlin 1889, Verl. v. Hirschwald, Seite 28 und f.

1567

\*1568



In den äusseren Schliff des Trockenapparates passt der Conus einer Glasröhre, die 5 Cm. vom Schliff rechtwinkelig umbiegt und sich dann zu 2 kugelförmigen Erweiterungen (wie nach Pokrowsky) fortsetzt; unten endet sie in eine Röhre ohne Schliff. Von gleicher Weite wie diese ist die Röhre, in welche der auszupumpende Theil mündet. Ueber diese untere Röhre wird ein breiter Gummistopfen gezogen, dann die obere Röhre durch einen breiten Cylinder gesteckt und nun werden die beiden aneinander passenden Röhren durch Schlauch verbunden, so dass Glas an Glas reibt. Wird dann der Cylinder auf die Gummistopfen gepresst und von oben Wasser in den Cylinder gegossen, so ergiebt sich eine Verbindung, die so sicher wie ein Schliff schliesst.

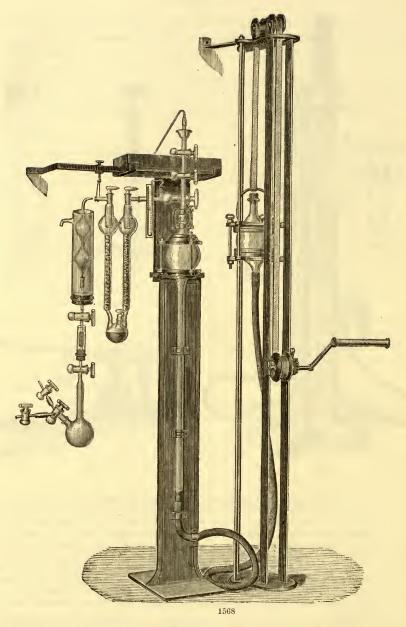
Das Gestell der Pumpe ist von Eisen, und zwar hat die Füllkugel ein eigenes, von der anderen Pumpe getrenntes Gestell, damit beim Heben und Senken derselben die Pumpe nicht erschüttert wird. Von der übrigen Pumpe ist nur die Evacuationskugel in das Gestell eingefasst. Der Trockenapparat hängt frei und wird nur gestützt auf folgende Weise: Vom Gestell aus läuft einige Centimeter über dem Trockenapparat eine eiserne Schiene. Auf dieser ist eine Schraube mit Mutter angebracht. An das untere Ende der Schraube ist eine Fadenschlinge befestigt, die den Trockenapparat fasst, so dass er an dieser Schlinge gewissermaassen aufgehängt ist. So gestattet das Gestell auch während des Auspumpens den Trockenapparat horizontal zu stellen.

Preis der Pumpe mit Trockenapparat . . . . . . . Mark 430.—

n n n n n und Blutflasche (wie Abbildung zeigt)

Mark 470.—

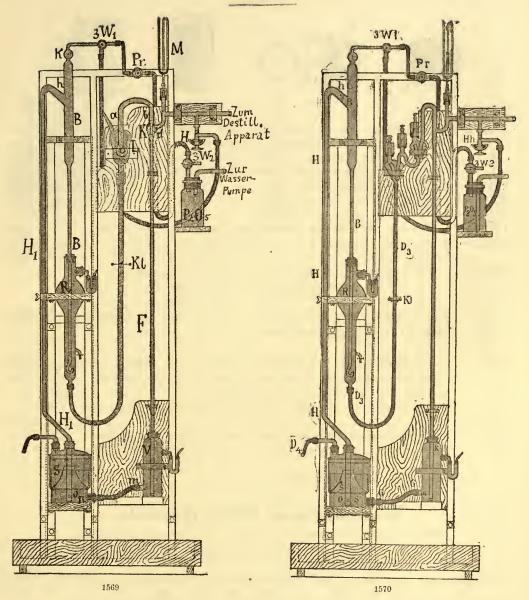
Es mag hier bemerkt werden, dass die Pumpe sich sehr leicht von dem Gestell abnehmen und wieder befestigen lässt. Bei der Versendung werden die Glastheile getrennt von dem Gestell verpackt, wodurch eine bedeutende Gewähr für gute Ankunft geboten wird.



\*1569 Selbstthätige, stetig wirkende Quecksilberluftpumpe für chemische Zwecke, nach Georg W. A. Kahlbaum, D. R. P. 63631 (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1894, Heft 10, Seite 1386). Erreichbare Verdünnung bis 0,1 Mm. Mit Hülfe derselben ist es möglich, bei einer Menge bisher nicht destillirbarer Stoffe den Siedepunkt unter den Zersetzungspunkt herabzusetzen, beispielsweise bei Oelsäure, Erukasäure, Phenyl-a-Naphtylamin, Tetramethyldiamido-benzophenon u. s. w. Auch die Destillation von Metallen wie Cadmium, Natrium und Tellur lässt sich mit Hülfe der Pumpe in gewöhnlichen Glasgefässen ausführen.

Die Pumpe beruht auf dem Sprengel'schen Prinzip, vermittelst fallenden Quecksilbers zu evacuiren. Das Destillationsgefäss ist an das mit Manometer versehene, rechter Hand befindliche Fallrohr angeschlossen. Das in diesem Rohr herunterfallende Quecksilber giebt in K die mitgerissene Luft ab, die durch die Trockenvorrichtung entweicht, und ge-

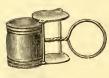
\*1570



langt dann durch den Verbindungsschlauch GG nach dem Reservoir S. In dieses taucht das 1,5 Meter hohe Steigrohr HH, das mit der Wasserpumpe in Verbindung steht und etwas über dem Spiegel des Quecksilbers seitlich eine feine Oeffnung O hat. Wird vermittelst der Wasserluftpumpe das Quecksilber in dem Rohre HH angesaugt, so tritt durch die Oeffnung O Luft in die Quecksilbersäule, so dass eine mit Luftsäulen durchsetzte Quecksilbersäule entsteht, die weit über Barometerhöhe gehoben wird. Das gehobene Quecksilber fällt in B herunter, die Luft wird von der Wasserpumpe weggesaugt. Das ziemlich luftleere Quecksilber gelangt durch B in das Reservoir R und von da durch D3 in den Luftfang, wo es die letzten Spuren Luft abgiebt, um seinen Kreislauf von neuem zu beginnen. Originalpreis einschliesslich Gestell Mark 220.— Dieselbe Pumpe, für physikalische Zwecke. Erreichbare Verdünnung 0,05 bei 0,01 Mm., Originalpreis . . . . . . . . . . . . Mark 250.—

1571 Wasser-Quecksilberpumpe nach von Babo-Krafft (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1896, No. 13, S. 2243.) . . . . . . Mark 50.— Luftpyrometer nach Wiborgh siehe Calorimeter Art. 443.









Staub, giftigen

1576		1577		1579	
*1572 Lungenschützer	zum	Schutze	der Kehle	und Lunge	vor

Gasen und andern schädlichen Substanzen . . . . . Mark 6.—
Lupen. Botanische Lupen in Horn, zum Einschlagen, die Kanten abgerundet, mit planconvexen Linsen von 13 Mm. Durchmesser:

1573 -	– m	it	1	Linso	0	hne	Blend	е.												Mark	1.50
1574 -	– m	it	2	Linse	en	und	einer	Bler	ıde											77	2.25
1575 -	– m	it	3	Linso	en	und	einer	Blei	nde											77	3.—
* 157G	: -	NI.	00	ain a	0.77	e 2 T	annoi!	TTOTAL	rtol'	lhar	. T	inc	on	Dan	rah	122	25	Mr	n		9.50

1578 — Coddington-Lupen, in Messingfassung, mit Holzstiel, Durchmesser 22 33 Mm.

4.— 5.— Mark.

\*1579 — zum Ablesen von Theilungen, in cylindrischer Messingfassung, 25 Mm. lang, 13 Mm. Durchmesser, mit 1 2 Linsen

2.— 3.— Mark.

1580 — Brück'sche, in Feldstecher-Form, mit einem Auszug mit 2 achromatischen Objectiven und 1 concaven Ocular, um Gegenstände in einer Entfernung von 16—40 Cm. zu betrachten . . . . . . . . . . . . Mark 8.—

1581 — achromatische, in Messing und Holzbüchse, mit 1 Linse von 11 Mm.

Mark 3.50

1582 — — in Messing, mit Elfenbeinstiel, mit 2 Linsen von 11 Mm. " 6.—

\*1583 — Fadenzähler, zum Zusammenlegen eingerichtet, □-Oeffnung von 10 Mm. Mark 1.30

Siehe auch unter Mikroskope.

## Maassanalytische (Titrir-)Apparate,

eigenes Fabrikat (getheilt bei 15°C. auf unteren Meniscus).

Meine selbstgefertigten Büretten tragen meine Firma und ich garantire für deren Genauigkeit.

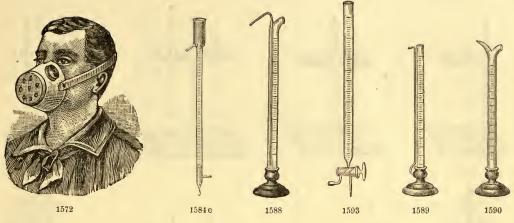
C'									
Mohr, m	it Que	tschha	ahn ui	nd Aus	sflusss	pitze	(siehe	Fig. 1	1599),
10 20	25	25	35	50	50	75	75	75	Cem.
1/10 1/20	1/5	1/10	1/10	1/5	1/10	1/2	1/5	1/10	Cem.
1.50 2.80	1.80	2.—	2.80	3.—	3.60	3.—	3.60	4.50	Mk.
100 100	100	150	200	Cen	n.				
	Mohr, m 10   20 $1/_{10}   1/_{20}$ 1.50   2.80	Mohr, mit Que 10  20  25 $\frac{1}{10}  \frac{1}{20}  \frac{1}{5}$ 1.50  2.80  1.80	Mohr, mit Quetschha 10  20  25  25 $1  1_{20}  1_{5}  1_{10}$ 1.50  2.80  1.80  2.	Mohr, mit Quetschhahn ut       10     20     25     25     35 $l_{10}$ $l_{20}$ $l_{15}$ $l_{10}$ $l_{10}$ 1.50     2.80     1.80     2.—     2.80	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Mohr, mit Quetschhahn und Ausflusss 10 20 25 25 35 50 50 $\frac{1}{1_{10}}$ $\frac{1}{2_0}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{1_0}$ $\frac{1}{1_0}$ $\frac{1}{1_0}$ $\frac{1}{1_0}$ $\frac{1}{1_0}$	Mohr, mit Quetschhahn und Ausflussspitze         10       20       25       25       35       50       50       75 $l_{10}$ $l_{20}$ $l_{5}$ $l_{10}$ $l_{10}$ $l_{5}$ $l_{10}$ $l_{10}$ $l_{2}$ 1.50       2.80       1.80       2.—       2.80       3.—       3.60       3.—	Mohr, mit Quetschhahn und Ausflussspitze (siehe         10       20       25       25       35       50       50       75       75 $l_{10}$ $l_{20}$ $l_{5}$ $l_{10}$ $l_{10}$ $l_{15}$ $l_{10}$ $l_{10}$ $l_{15}$	Mohr, mit Quetschhahn und Ausflussspitze (siehe Fig. 10 20 25 25 35 50 50 75 75 75 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}$

getheilt in  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  Cem. das Stück 3.60 4.50 5.— 4.30 4.40 Mark.

a) Quetschhähne aus Nickelindraht gebogen, ohne Löthstelle, allein Mark -.45

b)	Ausflussröhrel	nen					· 10 Stück	ກ	25
c)	Glaskappen.						5 Pfg. bis	77	<b></b> 10
ď	T-Röhren .							22	<b>—.</b> 10

\*1585 — nach Mohr, mit senkrecht angeblasenem Glashahn (siehe Fig. 1600), von 10 20 25 25 35 50 50 75 75 100 100 100 Cem. getheilt in  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{20}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{10}$ 

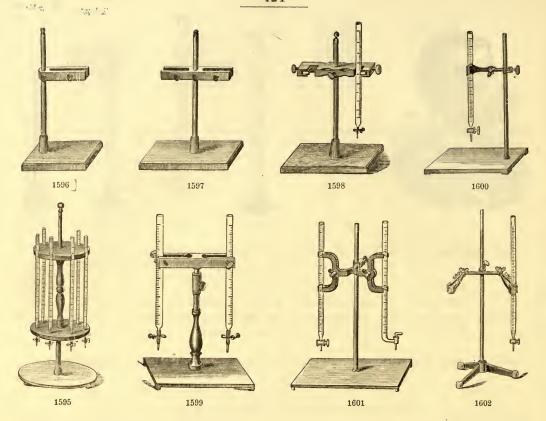


\*1586 Büretten mit seitlich angeblasenem Glashahn (siehe Fig. 1604) 20 - 2550 2535 50 75 100 100 100 Ccm. 75  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{5}$  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{10}$  Cem. getheilt in  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{20}$   $\frac{1}{5}$ das Stück 3.50 4.80 3.80 4.— 4.80 5.— 5.60 5.60 6.50 5.60 6.50 7.— Mk. 1587 — dieselben mit durchbohrtem Stopfen, um Flüssigkeit aufbewahren zu können, von 100 Ccm. in ½ Ccm. getheilt . . . . . Mark 8.  $n^{-1/3}$ 5077 \*1588 — nach Geissler, mit innerem Ausflussrohr, auf polirtem Holzfuss, 25 75 75 Ccm. von 50 getheilt in  $\frac{1}{10}$  $\frac{1}{5}$  $^{1}/_{5}$  Ccm. 1/2das Stück 2.50 3.50 3.30 4.— Mark. \*1589 - nach Gay-Lussae, mit äusserem Ausflussrohr, auf polirtem Holzfuss, 25 von 10 2535 50 50 100 Ccm. 1/5 getheilt in  $\frac{1}{10}$ 1/10 1/10 1/5 1/10 Cem. das Stück 1.80 2.30 2.10 3.— 3.20 4.— 5.— Mark. \*1590 — nach Binks, zu gleichen Preisen wie Art. 1589. 1591 Büretten, Stehbüretten für Chamäleonlösung, nach Mohr, mit Blasekugel, S. 183). Inhalt 50 Ccm. in  $^{1}/_{10}$  Ccm. getheilt, mit Hahn . Mark 7.— \*1593 — Ab- und Zuflussbürette mit Patenthahn, 25 50 100 von 50 Ccm. 1/5\_ 1/5 getheilt in 1/10 1/10 Cem. 5.50 das Stück 6.— 6.507.— Mark. 1594 Bürettenetageren von polirtem Holz, drehbar, zum Hoch- und Niedrigstellen, auf Porzellanfuss, für 6 8 Büretten, 10.50 das Stück 11.--

\*1595 — mit Büretten versehen, mit Büretten versehen, " "  $\frac{29.-}{1_{10}}$  50, 75 Cem. in  $\frac{1}{5}$ , 100 Cem. Die Büretten sind: 25, 35, 50 Cem. in  $\frac{1}{1_0}$ , 50, 75 Cem. in  $\frac{1}{5}$ , 100 Cem. 29.— 37.50 in  $\frac{1}{2} = 6$  Stück.

Vorige und 50 Cem. in  $\frac{1}{10}$ , 100 Cem. in  $\frac{1}{5} = 8$ \*1596 Bürettenhalter von Holz, mit Klemme für 1 Bürette . . . Mark 2.50 \*1597 — desgleichen für 2 Büretten 3.30 \*1598 -2 

\*1600 - für 1 Bürette, Messingstab mit vernickelter Klemme, auf Porzellanfuss, Mark



\*1601 Bürettenhalter für 2 Büretten, mit hufeisenförmigem Halter, Stab von Messing auf Porzellanfuss . . . . . . . . . . . . . Mark 10.— \*1602 — nach Hofmann, für 2 Büretten, mit beweglichen Haltern an Messing-Mark \*1603 — nach Kähler, für 2 Büretten, auch als Retortenhalter zu benutzen, an \*1604 — nach Allihn, für 2 Büretten, mit Spiralfederklemme, Stab von Messing auf Porzellanfuss . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 12.— 1605 — dem vorhergehenden ähnlich, aber einfacher, mit Schraube statt der Spiralfeder; Stab von Messing auf Porzellanfuss, für 2 Büretten, Mark 10.— 1606 Bürettenschwimmer nach Erdmann, mit im Inneren angebrachter unaus-\*1607 — dieselben mit Glasansätzen, um das Anhaften an der Glaswand zu ver-\*1608 — nach Beutell, neue Form (Zeitschrift für angew. Chemie 1889, Heft 1, Die obere den Strich tragende Kugel ragt aus der Flüssigkeit heraus. (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1891, 12, Seite 2098) Mark -..80 \*1610 Cylinder (Messcylinder) mit Fuss und Ausguss, in Cubic-Centimeter getheilt, mit auf- und absteigenden Zahlenreihen, Inhalt 5 5 5 10 10 50 75 100 Ccm. 1/2getheilt in  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{5}$ 1/10 1/21/2 1 1 1 Ccm. 60 das Stück 70 60 50 80 70 80 Pf. 1.— 1.20 1.40 1.60 Mk. 150 200 250 750 Inhalt 300 500 1000 2000Ccm.

2

1.70

getheilt in

das Stück

2

1.80

2

2.—

2

2.40

5

3.—

10

3.80

10

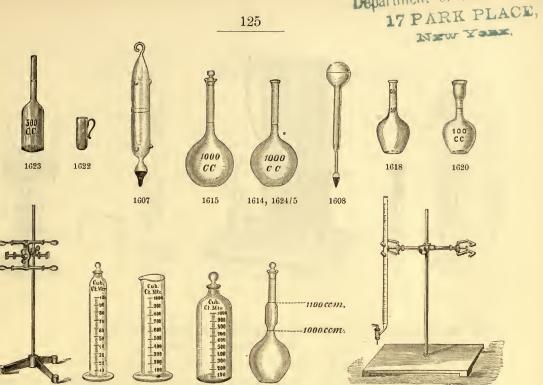
4.60

20

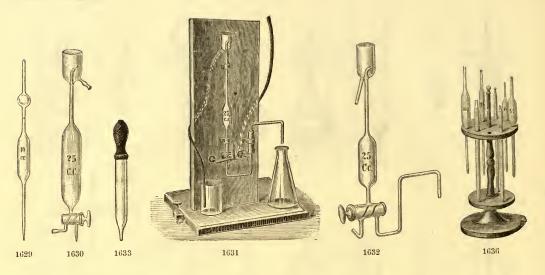
6.50

Cem.

Mk.



1603 1612 1610 1613 1619 1604 1611 Cylinder, Reagircylinder ohne Fuss, mit Ausguss, 5 5 Inhalt 5 10 10 10 20 20 20 30 30 30 Ccm.  $^{1}/_{2}$ 1/10 1/5 1/5 1/2 1/5 getheilt in 1/10  $^{1}/_{5}$ 1/21/1 1/2 1/1 Ccm. das Stück 55 45 40 65 60 50 70 65 55 90 75 65 Pfg. \*1612 — Mischcylinder mit Stopfen, graduirt, 25 Inhalt 50 250 100 200 300 500 1000 Ccm. 1.20 1.60 das Stück 2.— 2.30 2.60 3.10 3.50 5.50Mark. \*1613 - Mischflaschen mit Stopfen, graduirt, 1000 Ccm. Inhalt 500 3,75 5.25 Mark. das Stück \*1614 Messkolben mit engem Halse und mit einer Marke (Einguss), zu 5 10 25 50 100 125 150 200 250 300 500 1000 2000 Ccm. d. St. 25 30 40 45 60 6570 75 85 Pfg. 1.— 1.20 1.60 2.— Mk. \*1615 — mit engem Halse, mit einer Marke (Einguss) und hohlem Stopfen, 100 125 150 200 250 300 500 1000 2000 Cem. d. St. 65 75 Pfg. 1.— 1.10 1.20 1.30 1.40 1.60 1.80 2.20 3.— Mk. 1616 - mit engem Halse, mit zwei Marken (Ein- und Ausguss), zu 25 50 100 125 150 200 250 300 500 1000 2000 Cem. d. St. 50 55 70 75 80 90 Pfg. 1.— 1.20 1.50 2.— 2.50 Mk. 1617 - mit engem Halse, mit zwei Marken (Ein- und Ausguss), mit hohlem Stopfen, 100 125 150 200 250 300 500 1000 2000 Cem. d. St. 75 85Pfg. 1.10 1.20 1.30 1.45 1.60 1.80 2.— 2.50 \*1618 — mit zwei Marken, ohne Stopfen, für Zuckerpolarisation, zu 50 und 55 Ccm. 100 und 110 Cem. 200 und 220 Ccm. d. St. 60 Pfg. 80 Pfg. 1.10 Mark. \*1619 - mit zwei Marken und mit Stopfen, zum Mischen und Bereiten von Normallösungen, Inhalt 500 1000 2000 Ccm. 3.50 das Stück 3.— 4.50 Mark.



\*1620 Messkolben mit erweitertem Halse, mit einer Marke, 200 Inhalt 50 100 das Stück 60 85 Pfg. 1.--Mark. 1621 - mit conischem Halse, zum leichten Einfüllen des Rübenbreies bei dem Digestionsverfahren nach Rapp-Degener, mit tiefliegender Marke bei 201,2 Ccm. (Frühling und Schulz Anleitung 1891, S. 164, Fig. 81) Mark -.50\*1622 Messgläschen, Inhalt 10 Ccm. . . . schlanke Form, nach Stohmann, mit einer Marke, zu 500 1000 2000das Stück 1.50 2.— 2.50Mark. \*1624 — von hartem böhmischem Glase von Jos. Kavalier, zum Aufschliessen von Thomasschlacke, mit einer Marke, Inhalt 250 500 1000 Ccm. das Stück 1.10 1.40 1.90\*1625 - von Jenaer Gerätheglas von Schott & Genossen, mit einer Marke, 1000 Inhalt 250 500 Ccm. 1.802.20 1.40 Mark. das Stück 2 5 5 10 10 20 Cem. 1626 Messpipetten von 1/10 1/10 1/10 Ccm. 1/50 1/20 1/10 getheilt in 1/100 90 Pfg. 1.10 1.— 1.20 1.10 1.60 1.90 Mk. das Stück 80 50 50 100 Cem. 50 25 von 1/21/5 1/2 Cem. 1/5 1/10 getheilt in 2.50 2.202.80Mark. 3.20 das Stück 1.60 1627 Vollpipetten mit einer Marke, auf Abstrich getheilt, 50 100 3 10 15 20 25Inhalt 1  $^2$ 4 5 45 50 55 60 70 90 Pfg. 1.10 Mk. das Stück 20 25 30 35 40 1628 - mit zwei Marken, Inhalt zwischen den Marken,

50

25

5.25

15

60

Inhalt 10

das Stück 4.50

10

55

von Flüssigkeiten in den Mund, kosten 10-20 Pfg. das Stück mehr.

\*1629 Vollpipetten mit Kugel über der Marke, zur Verhütung des Einziehens

\*1630 Automatische Vollpipetten mit Patenthahn, Ueberlaufspitze nach Dafert

5

Inhalt

das Stück 30 35 40 45 50

und angeschmolzenem Trichter,

20

65

25

70

100

50

5.50

80 Pf. 1.— 1.20 Mk.

150 Ccm.

100 Ccm

6.- Mk.







\*1631 Automatische Pipette nach Stutzer, von 25 Ccm. Inhalt, mit Miescher-Geissler'schem Hahn, auf solidem Holzgestell mit Stellschraube. Sie dient in der Hauptsache zum raschen und genauen Abmessen der Schwefelsäure bei der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl. . . Mark 25 .-

\*1632 Revolver-Pipetten zum Abmessen bestimmter Mengen von Flüssigkeit, nach Stutzer. D. R. G. M. Ein Nachtropfen der Flüssigkeit kommt nicht vor. 25 Inhalt 10 50 100 Cem.

> 5.50 - 6.507.— 7.50 Mark. das Stück

\*1633 Pipette, einfaches ausgezogenes Glasröhrchen mit Gummihütchen, zum Entnehmen kleiner Mengen Flüssigkeiten für tropfenweise Verwendung

. —.75 1635 Pipettenetagere von polirtem Holz, für 10 Voll- und 6 Messpipetten 10.50 

= 10 Stück. Messpipetten 1 in  $\frac{1}{100}$ , 5 in  $\frac{1}{20}$ , 10 in  $\frac{1}{10}$ , 25 in  $\frac{1}{10}$ 50 in  $\frac{1}{5}$ , 100 in  $\frac{1}{2}$  Ccm. = 6 Stück.

1637 Pipettenetagere von polirtem Holz an Messingstab auf eisernem Dreifuss für 12 verschiedene Pipetten, in der Art wie 1635 . . . Mark

1638 — dieselbe auf runder Porzellanplatte . . . . . . 8.50 \*1639 Platten von Porzellan mit 12 Vertiefungen (flach) zum Titriren 1.20

1640 6 (grösser und tiefer) 1.— 77 22 27 \*1641 Rinnen . . . . . 1.—

22 \*1642 Bänkchen von Porzellan, für Pipetten und dergl. . . --.65

1643 Büretten nach Mohr, Handelswaare, mit Quetschhahn und Ausslussspitze, 25 50 25 50 75 von 75100 100 Cem. 1/5 1/10 1/5 1/10 getheilt in 1/5 1/10 1/21/5 Cem. das Stück 1.40 1.60 2.10 2.50 2.75 3.50 2.753.50 Mk.

Geaichte Messgeräthe mit Prüfungsstempel der Kaiserlichen Normal-Aichungs-Commission.

1644 Büretten für Quetschhahn (auf Ausguss A + 15° C.)

10 25 50 100 von Ccm. 1/10 1/5 1/10 getheilt in 1/20 Ccm. das Stück 6.— 7.— 8.-10.- Mark.

1645 Quetschhähne aus Nickelindraht gebogen, ohne Löthstelle,

das Stück Mark — .45

1646 Büretten mit senkrecht angeblasenem Glashahn

10 25 50 von 100 Cem. 1/5  $^{1}/_{20}$ 1/10 1/10 getheilt in Cem. das Stück 9.— 10.— 12.— 13.— Mark.

1647 — mit seitlich angeblasenem Hahn, gleiche Preise.

das Stück 4.—

1648 Cylinder, Messcylinder, mit Fuss und Ausguss (auf Einguss E + 15  $^{\circ}$  C.), Inhalt 25 5 10 50 200250100 5001000 Cem. getheilt in 1/20 1/10 1/55 1 5 10 Cem.

4.30 4.40 5.40 1649 — Mischcylinder, mit eingeschliffenem Stopfen (E + 15° C.),

Inhalt -5 10 2550 100 200 250 500 1000 Cem. 1/5 getheilt in  $^{-1}/_{20}$ 1/10 1 2 5 5 10 Cem. das Stück 4.60 4.90 5.20 6.20 5.50 7.608.70 6.90 10.20Mk.

4.90

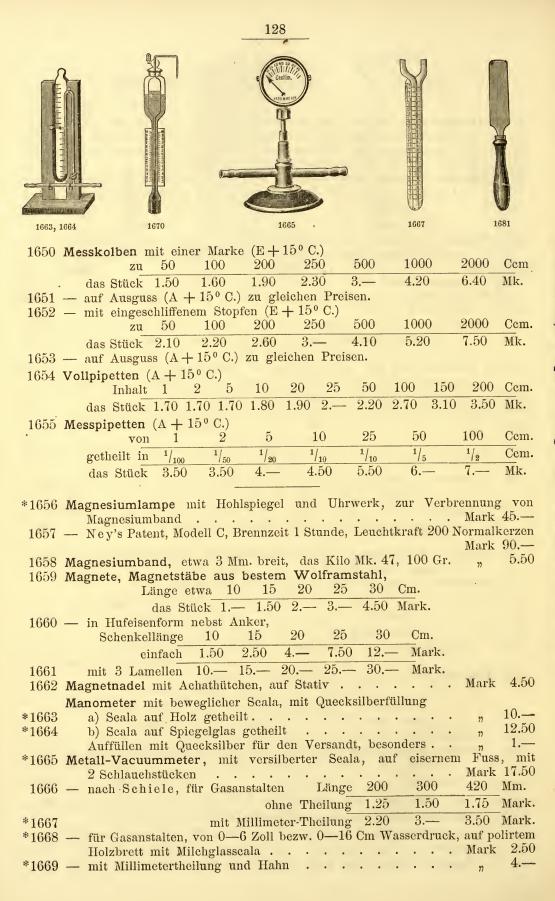
6.—

6.60

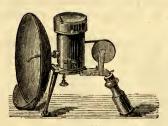
7.50

9.—

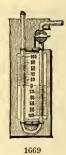
Mk.











1668

1656

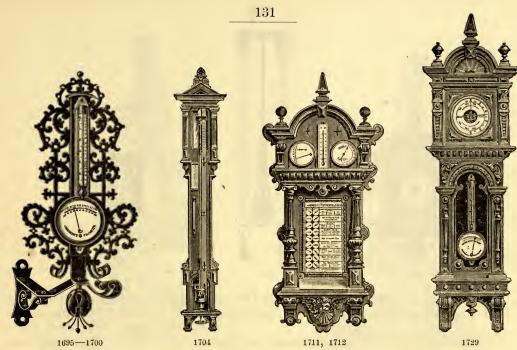
1679

Differential-Manometer nach Dr. A. König, mit concentrisch angeordneten Röhren, zur genauen Controle der Zug- und Druckverhältnisse bei allen rationellen Feuerungsanlagen (D. R. P. No. 48807),

	rationetien rederlingsamagen (D. R. P. No. 46601),
	für 10 20 30 Mm. Druck.
*1670	auf polirtem Brett 15.— 18.— 21.— Mark.
1671	in verglastem Kasten 20.— 24.— 30.— Mark.
1672	Eine Flasche Flüssigkeit zur Füllung Mark 1.—
1673	Dreiweghahn
	Manganbestimmung, colorimetrische, siehe Art. 495.
1674	Masken, Glimmermasken mit Leinwandmütze und Gummischlauch,
1055	Mark 15.—
$\frac{1675}{1676}$	— Halbmaske von Glimmer
1070	1 Paar Reservegläser dazu
	Mehl. Apparat zur Prüfung desselben auf seine Backfähigkeit, nach
	Kreusler, siehe Art. 274.
	Meissel, breite und vierkantige, zum mineralogischen Gebrauch Mark 1
1678	Mensuren von Glas, eylindrisch, in Gramm getheilt,
	von 5 10 15 25 25 30 50 60 75 100 Gr.
	getheilt in $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 1 5 5 5 5 5 Gr.
	das Stück 35 40 50 60 55 65 80 90 Pfg. 1.— 1.10 Mark.
	von 200 250 300 400 500 750 1000 Gr.
	getheilt in 10 10 10 10 10 10 Gr.
	das Stück 1.40 1.50 1.65 1.80 2.— 2.50 3.25 Mark.
*1679	- von Glas, conische Form,
	von 25 50 75 100 150 200 250 300 500 Gr.
	getheilt in 1 5 5 5 5 5 10 10 10 Gr.
	das Stück 60 75 90 Pfg. 1.10 1.30 1.50 1.70 1.90 2.10 Mark.
1680	- von Porzellan, conische Form, mit Henkel an der Seite und mit schwar-
	zen eingebrannten Zahlen,
	von 30 50 60 100 125 150 200 250 300 400 500 750 1000 Gr.
	getheilt in 5 10 10 25 25 25 50 50 50 50 100 125 125 Gr.
	das Stück 45 50 55 55 60 65 90 Pfg. 1.— 1.20 1.40 1.80 2.25 2.75 Mk.
*1681	Messer von Stahl, zum Schneiden von Glasröhren Mark 1.20
1682	— zum Korkschneiden
1000	zum mikroskopischen Gebrauch siehe unter "Mikroskope".
1684	Metall-Legirungen, leichtflüssig, Schmelzpkt. 105° C. H. Mk. 4.—, K. Mk. 30.—
1685	n nach Rose, n 94° n n 3.—, n 20.— n wood, n 80° n n 3.—, n 20.—
1686	Ledebur 720 350 25
1687	n $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$
	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "

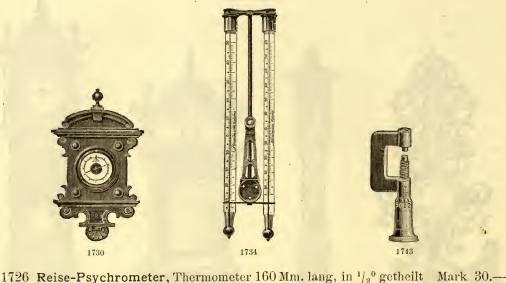
1688	Metall-Sammlungen. Sammlung von folgenden 15 Metallen, in Stäbehen
1000	gegossen (Länge derselben 8 Cm., Durchmesser 4,5 Mm.): Fe. Sn. Zn. Ni.
	Co. Te. Se. Cd. Al. Pb. Bi. Sb. Cu. Ag. Au. je ein Stäbehen; in elegantem
4.000	Etui :
1689	
	Golde in Farbe ähnlich) ersetzt, dann ermässigt sich der Preis des
	Etuis auf
1690	— Etuis, enthaltend:
	Kalium metall. crystallisirt in grossen Octaëdern (bis 1,4 Cm. Kanten-
	Natrium , , länge), jedes in eine Glasröhre eingeschmolzen,
	Kalium-Natrium-Legirung, zusammengesetzt aus 1 Aeq. Ka. und 1 Aeq.
	Na., dem Quecksilber täuschend ähnliche Flüssigkeit, Schm. —8° C.,
	alle drei Körper in Wasserstoffatmosphäre eingeschmolzen. — Der Preis
	des Etuis ist abhängig von der Grösse, Regelmässigkeit und Schönheit
	der Krystalle. (1 Röhre Ka. Mark 15—20, 1 Röhre Na. Mark 10—15,
	Legirung Mark 12—18.)
-1691	- Sammlung von 64 Präparaten, darunter 48 Metalle (geschmolzen und
	pulverförmig) nebst Bor, Silicium, Selen, Tellur, Kohlenstoff u. s. w. Diese
	Sammlung enthält Repräsentanten sämmtlicher bis zum Jahre 1875 ent-
	deckter Metalle. Preis mit Etui Mark 65.—
1692	
1002	dick, gleich schwer, Länge im umgekehrten Verhältniss der specifischen
	Gewichte (auf Papptafeln) Platin, Gold, Blei, Silber, Kupfer, Neusilber,
	Messing, Nickel, Stahl, Eisen, Zinn, Zink, Aluminium, Magnesium,
	kleines Format Mark 18.—
1693	
1694	Metallschläuche, biegsam, als Ersatz der Gummischläuche für Gasleitungen,
	mit Ansätzen für Schlauchstücke, für
	mit Ansätzen für Schlauchstücke, für Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.
	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.
	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.
	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.
	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente
	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.
*1695	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonseala Mark 20.—
*1696	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser. das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala Mark 20.—  in Messing mit Milchglasscala
*1696	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonseala Mark 20.—
*1696 *1697	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala Mark 20.—  — in Messing mit Milchglasscala
*1696 *1697 *1698	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser. das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala Mark 20.— — in Messing mit Milchglasscala
*1696 *1697 *1698 *1699	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser. das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702 -1703 *1704	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.  das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala

Die Barometer mit Nonius gestatten eine Ablesung von <sup>1</sup>/<sub>100</sub> Mm. Die Construction ist so einfach, dass sie von Jedermann gehandhabt werden kann. NB. Bekanntgabe der Seehöhe des Beobachtungsortes ist wünschenswerth.



1708	Polymeter für Wettersäulen, etwa 140 Mm. Scalen-Durchmesser Mark .75.—
1709	Hygrometer für Malz-Darren
1710	Thermohygroskop, vereinigt ein Metallthermometer mit einem Hygrometer,
	mit Halter Mark 16.—
	Wettertelegraph, bestehend aus einem Thermohygroskop, welches die
	Schwankungen der absoluten Feuchtigkeit anzeigt und einem Barometer,
	welches die Schwankungen des Luftdrucks anzeigt. Instrument für
	öffentliche Plätze, Lokale u. s. w., mit selbstthätiger, für Jedermann ver-
	ständlicher Prognosenstellung. Illustrirte Beschreibung auf Verlangen.
*1711	— mit Werken in Messing Mark 60.—
*1712	— mit Werken in Phosphorbronce
1713	— mit neuester Markirplatte, mit Zahn und Trieb " 100.—
1714	— in schönerem Gehäuse
1715	— ganz in broncirtem Eisen
1716	— mit neuester Markirplatte mit Zahn und Trieb " 250.—
1717	— für den Privatgebrauch
	— in höheren Preislagen, je nach Ausstattung des Barometers.
	Die Instrumente für Privatgebrauch sind getrennt, das Thermohygroskop
	wird vor dem Fenster angebracht, während das Barometer im Zimmer aufgehängt wird.
1710	
1718	Thaupunktspiegel, Condensations-Hygrometer bester Construction Mark 36.—  a Illustrirte Patentbeschreibung
1710	Regenmesser No. I, nach Prof. Kostlivy, Modell Hohenwarte, neueste und
1110	beste Construction Mark 50.—
1720	- Nr. II nach Vorschrift der Seewarte
1721	- Nr. III , , , , kleines Modell , 10
1121	— Nr. III , , , , , kleines Modell , 10.— Bei Nr. I und II sind die Auffangöffnungen aus massiver Phosphorbronce,
	bis ½ Mm. genau, gedreht.
1722	Normal-Psychrometer nach August, neuestes, mit Dunstdruck-Scala und
	Wasserzuführungsrohr, Thermometer etwa 500 Mm. lang, aus Jenaer
	Normalglas, Theilung in <sup>1</sup> / <sub>5</sub> , nebst Prüfungsschein des Kaiserl. Normal-
	Aichamtes, Berlin Mark 45.—
1723	— dasselbe mit Handventilator
1724	— wie Art. 1722, Thermometer etwa 350 Mm. lang, in $\frac{1}{5}$ getheilt , 30.—
1725	— dasselbe mit Handventilator







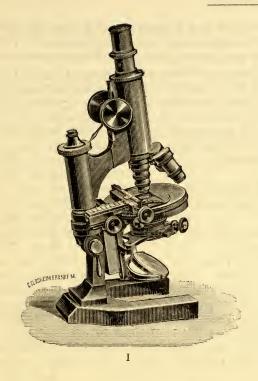
Mark 10.— bis Mark 150.—

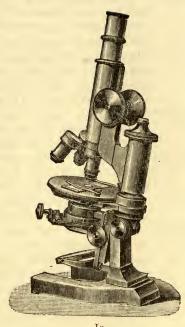
1727 Aspirations-Psychrometer mit Handbetrieb und 2 Quecksilberthermometern Mark 75.— 1728 Aspirations-Psychrometrograph mit Handbetrieb und 2 Minimumthermo-Mark 80.— Beschreibung der Apparate 1727 und 1728 auf Verlangen. \*1729 Meteorologisches Observatorium. Eine Vereinigung des neuen Holosterik-Barometers mit Polymeter. In stylgerechter eleganter Ausstattung für den Salon; je nach Grösse und Ausstattung . . Mark 50.— und 75.— \*1730 Neues Holosterik-Barometer mit Control-Scala. Dasselbe zeigt den jeweiligen Luftdruck des Beobachtungsortes, sowie auch die horizontale Luftdruckvertheilung; je nach Grösse und Ausstattung Mark 15.—, 25.—, 40.—, und 50.— Illustrirte Beschreibung auf Verlangen. 1731 Kleider-Hygrometer nach Dr. Wurster. Hygrometer in kleinster Form zur Untersuchung des künstlichen Klimas des bekleideten Körpers, ohne 1733 — dasselbe mit 3 Hautthermometern aus Jenaer Normalglas. \*1734 Maximum- und Minimumthermometer, auf gemeinsamem, verstellbarem Halter, in  $1/5^{\circ}$  getheilt, mit Prüfungsbescheinigung . . . Mark 30.— 1736 — Reise-Maximum- und Minimumthermometer in Etui, mit Baumschraube Mark 20 .-25.— 1737 — dasselbe mit amtlich geprüften Thermometern . . . 36.-1738 Windfahne mit Stärketafel, nach Wild. . . . . . . . 1739 Wolkenspiegel zur genauen Bestimmung der Richtung der Wolkenzüge und Messung der Winkelgeschwindigkeit der Wolken . . . Mark 12.-1740 Hygienisch-meteorologischer Rathgeber für Wetterbestimmung. Die Prognose ist direkt ablesbar. (Haarhygrometer) . . . . . Mark 7.50 1741 Hygienischer Rathgeber für Zimmerluft-Prüfung (Haarhygrometer) Wohl zu unterscheiden von den sogenannten Spiral-Hygrometern.

\*1743 Mikrometer-Schrauben-Lehre, zum Messen der Stärke von Draht und Blech, für direkte Ablesung von 1/100 Mm., mit Oeffnung bis 15 Mm. Mark 8.—

1742 Kosmos-Thermometer zur Wettervoraussage, in vielen Ausstattungen, von

Broschüre über Lambrecht's Wettersäulen (Preise von Mk. 300.— ab) auf Verlangen.





Ia

## Mikroskope

aus der optischen Werkstätte von Ernst Leitz in Wetzlar, zu Originalpreisen.

Die in Klammern beigefügten Nummern beziehen sich auf die Leitz'sche Liste No. 37 von 1897, die auf Verlangen eingeschickt wird.

- 1744 (1) Grosses Mikroskop (Stativ I), umlegbar, Gelenk mit Hebel, runder dreh- und centrirbarer Tisch. Grobe Einstellung der Objective durch Zahn und Trieb, feine durch Mikrometerschraube mit Theilung am Kopf (ein Theilstrich =  $^1/_{100}$  Mm.), ausziehbarer Tubus mit Millimetertheilung. Grosser Abbe'scher Beleuchtungsapparat mit Zahn und Trieb zum Heben und Senken und Irisblende mit seitlicher Bewegung. Der Condensor lässt sich durch Druck auf einen Knopf lösen und um ein Gelenk zur Seite schlagen, alsdann tritt die Cylinder-Irisblende in Wirksamkeit, dieselbe wird durch einen seitlichen Hebel geöffnet und geschlossen. Beweglicher Objecttisch (No. 109), durch einen Führungsstift und eine Schraube ist derselbe auf dem Objecttisch befestigt und muss sich vermöge dieser Einrichtung immer genau an dieselbe Stelle des Mikroskoptisches einstellen. Nach Lösung der Schraube lässt sich dieser bewegliche Tisch einfach abheben. Revolver für drei Objective, neues Zeichenocular (No. 86), grosser Polarisations-Apparat (No. 110), Mikrometer-Ocular (No. 71), Object-Mikrometer (No. 75), Deckglastaster, Objectträger und Deckgläser, achromatische Objective 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, Oel-Immersion  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{16}$ , mit den num. Ap. 1,30, Oculare 0, I, II, III, IV, V, Vergrösserungen 15—1500 . . . . . . . . . Mark 1000.—
- 1745 (2) wie Nr. 1, umlegbar, Gelenk mit Hebel, runder dreh- und centrir-barer Tiseh, Revolver für drei Objective, Mikrometer-Ocular (No. 71), neues Zeichenocular (No. 86), Objective 2, 4, 6, Oel-Immersion  $\frac{1}{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, V, Vergrösserungen 33—1250 Mark 505.—
- 1746 (3) dasselbe, Mikrometer-Ocular (No. 71), Revolver für drei Objective, Objective 1, 3, 6, Oel-Immersion  $^1/_{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen 20-1000. . . . . . . . . . . . . . . Mark 465.—

1747 (4a) Grosses Mikroskop (Stativ Ia), in den Maassen etwas kleiner als I, mit Hufeisenfuss; das Stativ ist umlegbar, hat dreh- und eentrirbaren Tisch, grobe Einstellung durch Zahn und Trieb, feine durch Mikrometerschraube mit Theilung. Ausziehbarer Tubus mit Millimetertheilung. Grosser Abbe'scher Beleuchtungsapparat mit Zahn und Trieb und Irisblende mit seitlicher Bewegung. Cylinderblende und Condensor sind leicht auszuwechseln. Revolver für drei Objective, Objective 2, 4, 6, Oel-Immersion  $^1/_{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, V, Vergrösserungen 33—1250 Mark 400.— 1748 (4b) — dasselbe, Abbe'scher Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion  $\frac{1}{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen 60—1000 . . . . . . . . . . . . Mark 370.— 1749 (4c) — dasselbe, Abbe'scher Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion 1/10, num. Ap. 1,30, Oculare II, IV, rgrösserungen 70—730 . . . . . . . . . . . . . . . Mark 340.— Der bewegliche Objecttisch (No. 109) kann an diesem Stativ ange-Vergrösserungen 70—730 1750 bracht werden; Preis desselben . . . . . . . . Mark 1751 (4d) — (Stativ Ia mit englischem Fuss); es unterscheidet sich von dem vorhergehenden Stativ nur durch seinen Fuss, der das Stativ etwas stabiler und leichter macht; Preis und Ausstattung sind dieselben wie vorher. Dr. P. G. Unna hat dieses Mikroskop zu seinem Laboratoriums-Mikroskop bestimmt. Der Tisch ist dreh- und centrirbar, Abbe'scher Beleuchtungsapparat mit Zahn und Trieb, Irisblende mit seitlicher Bewegung u. s. w. Revolver für drei Objective, Objective 2, 4, 6, Oel-Immersion <sup>1</sup>/<sub>12</sub>, num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, V, Vergrösserungen 1752 (4e) — dasselbe, Abbe'scher Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion  $\frac{1}{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen 60—1000 . . . . . . . . . . . . . Mark 370.—1753 (4f) — dasselbe, Abbe'scher Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective. Objective 3, 6. Oel-Immersion  $\frac{1}{10}$ , num. Ap. 1,30, Oculare II, IV, Ver-1754 bracht werden; Preis desselben . . . . . . . . . . . Mark 70.— 1755 (5) — (Stativ Ib), unterscheidet sich von Ia nur durch den Tisch. Der Tisch ist fest und viereckig, Das Stativ ist umlegbar. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Die grobe Einstellung geschieht durch Zahn und Trieb, die feine Einstellung durch eine Mikrometerschraube mit Theilung am Kopf. Beleuchtungsapparat nach Abbe wie Ia. Revolver für drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion  $\frac{1}{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen 60—1000 . . Mark 355.— 1756 (6) — dasselbe mit mittlerem Beleuchtungsapparat (No. 33). Revolver für drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion 1/10, num. Ap. 1,30, Oculare 1757 (7) — dasselbe ohne Abbe'schen Beleuchtungsapparat, mit Cylinderblendung. Revolver für zwei Objective, Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergrösse-1758 (8) dasselbe ohne Abbe'schen Beleuchtungsapparat und ohne Revolver. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60-525. Mark 170.— 1759 (9) Mittleres Mikroskop (Stativ IIa), umlegbar, grobe Einstellung durch Zahn und Trieb, feine durch Mikrometerschraube, Ausziehbarer Tubus mit Millimetertheilung. Beleuchtungsapparat und Irisblende sind fest verbunden und lassen sich durch eine seitliche Schraube heben und senken. Ein Ring unter der Irisblende dient zur Aufnahme eines blauen oder mattweissen Glasplättchens. Der Beleuchtungsapparat kann leicht mit der Cylinderblende gewechselt werden. Revolver für drei Objective,

Objective 3, 6, Oel-Immersion  $^1/_{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen 60—1000 . . . . . . . . . . . . . Mark 300.—

1760 (10) Mittleres Mikroskop wie No. 1759, mit Beleuchtungsapparat. Revolver
für drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion <sup>1</sup> / <sub>10</sub> , num. Ap. 1,30,
Oculare II, IV, Vergrösserungen 70—730 Mark 270.—
1761 (11) — dasselbe ohne Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective.
Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—650 Mark 205.—
1762 (12) — dasselbe ohne Beeuchtungsapparat. Revolver für zwei Objective,
Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525. Mark 160.—
1763 (13) — dasselbe ohne Beleuchtungsapparat und Revolver. Objective 3, 7,
Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 145.—
1764 (14a) — (Stativ IIb), Stativ mit Gelenk zur Neigung um 45°, Dreifuss.
Grobe Einstellung durch Zahn und Trieb, feine durch Mikrometerschraube.
Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Beleuchtungsapparat und Iris-
blende sind fest verbunden und lassen sich in eine Hülse unter den
Tisch einstecken, ebenso wird auch die Cylinderblende befestigt. Ein
Ring unter der Irisblende dient zur Aufnahme eines blauen oder matt-
weissen Glasplättchens. Revolver für drei Objective, Objective 3, 6,
Oel-Immersion $\frac{1}{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen
60—1000
1765 (14b) — dasselbe mit Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective,
Objective 3, 6, 8, Oculare II, IV, Vergrösserungen 70—800 Mark 195.—
1766 (15a) — dasselbe ohne Beleuchtungsapparat. Revolver für zwei Objective,
Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525. Mark 125.—
1767 (15b) — dasselbe ohne Beleuchtungsapparat und Revolver. Objective 3, 7,
Oculare III, Vergrösserungen 85—525 Mark 105.—
Die Ausstattung dieses Stativs mit einem Beleuchtungsapparat mit Schraube
wie bei Stativ IIa erhöht seinen Preis um 5 Mark.
1768 (16) — (Stativ III), festes Stativ, grobe Einstellung durch Tubusschiebung,
feine durch Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimeterthei-
lung. Plan- und Hohlspiegel. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergrösse-
rungen 60-650
1769 (17) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525
Mark 110.—
1770 Diese Stative können mit dem kleinen Condensor (No. 35) versehen
werden. Preis desselben Mark 20.—
1771 (18) Kleines Mikroskop (Stativ IV), Einstellung durch Tubusschiebung und
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinder-
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinder- blendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinder- blendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube.
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1. 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—1778 (25) — dasselbe. Spiegelplan. Obj. 1, 3, Ocul. I, III, Vergr. 20—85 " 60.—
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—1778 (25) — dasselbe. Spiegelplan. Obj. 1, 3, Ocul. I, III, Vergr. 20—85 " 60.—1779 (26) — dasselbe. Objectiv 3, Oculare I, IV, Vergr. 60—105 . " 45.—
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—1778 (25) — dasselbe. Spiegelplan. Obj. 1, 3, Ocul. I, III, Vergr. 20—85 " 60.—1779 (26) — dasselbe. Objectiv 3, Oculare I, IV, Vergr. 60—105 . " 45.—1780 (29) — (Stativ VI) mit grossem Tisch, auch zur Trichinenschau, mit Ob-
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—1778 (25) — dasselbe. Spiegelplan. Obj. 1, 3, Ocul. I, III, Vergr. 20—85 " 60.—1779 (26) — dasselbe. Objectiv 3, Oculare I, IV, Vergr. 60—105 . " 45.—1780 (29) — (Stativ VI) mit grossem Tisch, auch zur Trichinenschau, mit Objectiv 3, Ocularen I, IV, Vergrösserungen 60—105 Mark 45.—
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—1778 (25) — dasselbe. Spiegelplan. Obj. 1, 3, Ocul. I, III, Vergr. 20—85 " 60.—1779 (26) — dasselbe. Objectiv 3, Oculare I, IV, Vergr. 60—105 . " 45.—1780 (29) — (Stativ VI) mit grossem Tisch, auch zur Trichinenschau, mit Objectiv 3, Ocularen I, IV, Vergrösserungen 60—105 Mark 45.—1781 Glascompressorium mit Theilung
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—1778 (25) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—1779 (26) — dasselbe. Objective 3, Oculare I, IV, Vergr. 60—105 . " 45.—1780 (29) — (Stativ VI) mit grossem Tisch, auch zur Trichinenschau, mit Objectiv 3, Ocularen I, IV, Vergrösserungen 60—105 Mark 45.—Glascompressorium mit Theilung
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—1778 (25) — dasselbe. Spiegelplan. Obj. 1, 3, Ocul. I, III, Vergr. 20—85 " 60.—1779 (26) — dasselbe. Objectiv 3, Oculare I, IV, Vergr. 60—105 . " 45.—1780 (29) — (Stativ VI) mit grossem Tisch, auch zur Trichinenschau, mit Objectiv 3, Ocularen I, IV, Vergrösserungen 60—105 Mark 45.—1781 Glascompressorium mit Theilung
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—1778 (25) — dasselbe. Spiegelplan. Obj. 1, 3, Ocul. I, III, Vergr. 20—85 " 60.—1779 (26) — dasselbe. Objectiv 3, Oculare I, IV, Vergr. 60—105 . " 45.—1780 (29) — (Stativ VI) mit grossem Tisch, auch zur Trichinenschau, mit Objectiv 3, Oculare I, IV, Vergrösserungen 60—105 Mark 45.—1781 Glascompressorium mit Theilung
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—1778 (25) — dasselbe. Spiegelplan. Obj. 1, 3, Ocul. I, III, Vergr. 20—85 " 60.—1779 (26) — dasselbe. Objectiv 3, Oculare I, IV, Vergr. 60—105 . " 45.—1780 (29) — (Stativ VI) mit grossem Tisch, auch zur Trichinenschau, mit Objectiv 3, Ocularen I, IV, Vergrösserungen 60—105 Mark 45.—1781 Glascompressorium mit Theilung
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinderblendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 90.—1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective 3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.—1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—1775 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube. Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 " 65.—1778 (25) — dasselbe. Spiegelplan. Obj. 1, 3, Ocul. I, III, Vergr. 20—85 " 60.—1779 (26) — dasselbe. Objectiv 3, Oculare I, IV, Vergr. 60—105 . " 45.—1780 (29) — (Stativ VI) mit grossem Tisch, auch zur Trichinenschau, mit Objectiv 3, Oculare I, IV, Vergrösserungen 60—105 Mark 45.—1781 Glascompressorium mit Theilung

Lupen-Mikroskope und Lupen.
1785 (42) Grosses Lupen-Mikroskop, für anatomische und bakteriologische Zwecke.
Stativ auf schwerem Hufeisenfuss, grosser Tisch mit Glasplatte, Ein-
stellung durch Zahn und Trieb, der Lupenhalter hat Bewegung zum
Absuchen grosser Platten. Beweglicher Planspiegel und Milchglasplatte
dienen zur Beleuchtung; in diesem Fall wird die untere Metallplatte
des Tisches hervorgezogen. Drei aplanatische Lupen von 8, 16 und
20maliger Vergrösserung. Handauflagen werden in die Knöpfe zur Seite
des Tisches eingehängt Mark 70.—
1786 (43) — dasselbe mit Zeichenapparat nach Abbe " 100.—
1787 (44) — dasselbe Stativ mit zwei aplanatischen Lupen No. 54 und 56 von
10- und 20 facher Vergrösserung und mit Ocular-Lupe Nr. 62 von
100facher Vergrösserung Mark 80.—
1788 (46) Einfaches Lupen-Mikroskop, Einstellung durch Zahn und Trieb, be-
weglicher Planspiegel und Milchglasplatte, Präparirtisch aus Glas mit
Metallrahmen, zwei aplanatische Lupen von 10- und 20facher Vergrösse-
rung. Handauflagen zum Einhängen Mark 38.—
1789 (47) — dasselbe Stativ mit Ocular-Lupe von 100 facher Vergrösserung
Mark 38.—
1790 (49) Präparirtisch mit Milchglasplatte und verschiebbarem Lupenhalter und
einfacher Lupe von 6 facher Vergrösserung Mark 6.—
1791 (50) Lupenstativ auf Eisenfuss mit beweglichen und mit Flügelschrauben
feststellbaren Armen; Zahn und Trieb zum Einstellen, ohne Lupen Mk. 12.—
1792 (51) — mit vernickeltem Messingfuss; kreuzweise Bewegung, Lupenhalter mit
Kugelgelenk, ohne Lupen Mark 10.—
1793 (52) — auf Eisenfuss mit Arm und Gelenk, nach allen Seiten verstellbar,
ohne Lupen Mark 8.—
Aplanatische Lupen nach Steinheil, ausgezeichnet durch planes, farben-
reines Bild:
1794 (53) 24 Mm. Durchmesser, 8 mal Vergrösserung Mark 10.—
1795 (54) 15 , , 10 , , , 10.—
1100 (00) 10 , , 10,
1797 (56) 6 , , 20 , , , 10.—
1798 (57) 5 , 30 ,
1799 (58) 4 ", ", 40 ", ", ", 10.—
Achromatische Doublets:
1800 (59) 20 Mm. Durchmesser, 8 mal Vergrösserung Mark 8.—
1801 (60) 12 , , 10 , , , 6.—
1802 (61) Einfache Lupe, 15 Mm. Durchmesser, 6 mal Vergrösserung 3.—
1803 (62) Ocular-Lupe zum Präpariren; zwei achromatische Doppellinsen und
negative, ausziehbare Augenlinse, mittlere Vergrösserung 100 mal
Mark 20.—
Die Fassung der Lupen ist derart eingerichtet, dass sie auf alle Stative
passen, die starken Aplanate (Nr. 55-58) und die Ocular-Lupe Nr. 62 eignen
sich nur für Stative mit Zahn und Trieb.
1804 Excursionslupe. Die Aplanate (Nr. 53, 54, 55) werden auch als Excursions-
lupen mit Fassung zum Einschlagen und Ring zum Befestigen herge-
stellt. Preis der einzelnen Lupe Mark 12.—
1805 (63) Handgriff mit federndem Ring zum Halten der Lupen " 3.—
1806 (64) Taschenmikroskop von der Grösse eines Oculars, in Etui. Eine feine
achromatische Doppellinse von 50 facher Vergrösserung ist durch ein
Schraubengewinde einzustellen. Das zu untersuchende Object wird auf
einem kleinen Objectträger von Glas aufgetragen und in einem Schlitz
durch eine federnde Hülse festgeklemmt Mark 8.—
1807 (65) Algensucher, zwei ineinander schiebbare Röhrchen (Länge 30 mm), das
eine trägt die stark vergrössernde Linse, das andere dient als Object-
träger; für Excursionszwecke Mark 3.—
or of the Productions of the control



## Mikroskope

aus der optischen Werkstätte von Carl Zeiss in Jena, zu Originalpreisen der Liste No. 30 von 1895.

Grössere mikroskopische Combinationen mit apochromatischer Obje	ctiv-
Ausrüstung (beliebt in wissenschaftlichen Instituten):	

	Austustung (benebt in wissenschaftlichen Instituten):	
	Apochromatische Objective:	
	16,0 8,0 4,0 Mm.	
	0,30 0,65 0,95 num. Apertur.	
	80.— 100.— 140.— Mark Mark 3	20.—
	2,0 Mm. homog. Immers. (1,30 n. Ap.)	800
	Compensations-Oculare 2 4 8 12	
		00
		30.—
	Schlitten-Objectivwechsler No. 25 mit 4 Objectivschlitten-	
		50.—
		12.—
	Object-Mikrometer No. 26a	10.—
	Zeichen-Apparat No. 44a	60.—
		10
	Mark 8	92
	Vorstehende Ausrüstung kostet:	
1808	a) mit Stativ Ia mit beweglichem Objecttisch (Mark 400.—)	
	und Packung (Mark 3.50) Mark 12	95.50
1809	b) mit Stativ II a mit ausklappbarem Condensor (Mk. 315.—)	00.00
2009	Hierzu aufsetzbarer beweglicher Objecttisch No. 64	
	inorga autocologici bewegiteller Objectilsen No. 04	

1295.—

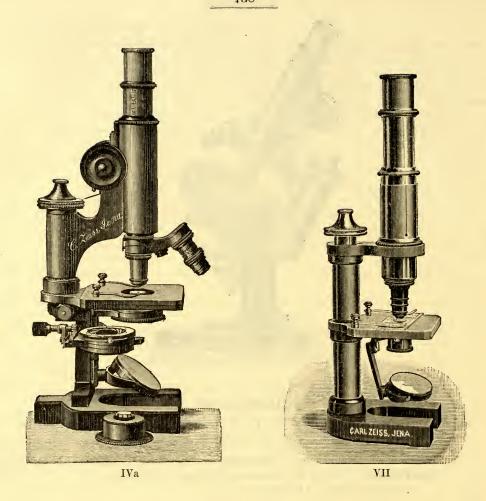
1220.--

(Mark 85.—) und Packung (Mark 3.—).

Packung (M. 3.—) . . . . .

c) mit Stativ IV a mit ausklappbarem Condensor (M. 240.-kleinem, aufsetzbarem, beweglichem Objecttisch (M. 85.-

858.—



Combinationen mit gemischt achromatischer und apochromatischer Objectiv-Ausrüstung (für die meisten Arbeiten, auch bakteriologische, vollkommen ausreichend):

Achromat. Trocken-Objective AA (M. 30.—) DD (M. 54.—)	Mark	84.—
Apochromat. homog. Immersions-Objectiv, 2,0 Mm. (1,30		
num. Ap.)		300.—
Huyghens'sche Oculare 2, 4 à Mark 7.—	77	14.—
Compensations-Oculare 4 (Mark 20.—) 8 (Mark 30.—)	77	50.—
6 mit <sup>1</sup> / <sub>1</sub> Mikrontheilung (Mess-Ocular No. 29)	27	30.—
Revolver No. 24 b	77	27.—
	Mark	505.—

### Vorstehende Ausrüstung kostet:

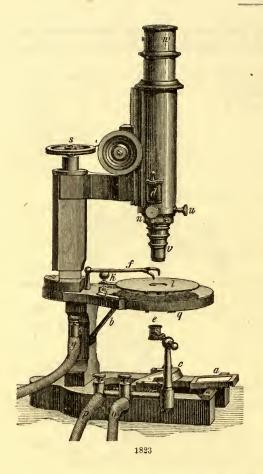
a) mit Stativ Ia ohne beweglichen Objecttisch (Mk. 325.--),

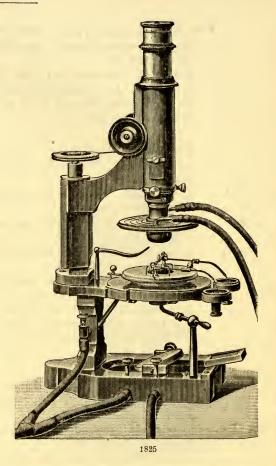
Lederkoffer (Mk. 26.—) und Packung (Mk. 2.—)

1811

		merzu Lederkoner (MK. 50.—) und Paekung (MK. 5.—)	77	000
1812	b)	mit Stativ II a mit ausklappbarem Condensor (M. 315.—), Lederkoffer (Mk. 26.—) und Packung (Mk. 2.—)	77	848.—
1813	<b>c</b> )	mit Stativ IV a mit ausklappbarem Condensor (Mk. 240.—),		

Für die gleichen Zwecke, aber mit billigerer, durchaus achromatischer
Objecttiv-Ausrüstung (besonders bei praktischen Aerzten und Thierärzten beliebt):
Achromat. Objective AA (Mk. 30) DD (Mk. 54) Mark 84
1/ <sub>12</sub> 1,25 n. Ap. (homogene Immersion)
Huyghens'sche Oculare 2, 4 à Mark 7
Mark 285.—
Vorstehende Ausrüstung, von Herrn Geh. Rath Koch als mindestens
nothwendig für bakteriologische Untersuchungen bezeichnet, kostet:
1814 a) mit Stativ Ia ohne beweglichen Objecttisch (M. 325,—)
und Packung (M. 3.)
b) mit Stativ II a mit ausklappbarem Condensor (M. 315.—) und Packung (M. 2.—)
und Packung (M. 2.—)
und Packung (M. 2.—)
Einfache Mikroskope, für bakteriologische Untersuchungen noch aus- reichend, für den Gebrauch praktischer Aerzte:
Achromat. Objective A (M. 24,—) D (M. 42.—) Mark 66.—
$^{1}/_{12}$ 1,25 n. Ap. (homogene Immersion)
Huyghens'sche Oculare 2, 4 à M. 7.—
Mark 267.—
Vorstehende Ausrüstung kostet:
a) mit Stativ IV a mit gewöhnlichem Condensor (M. 215.—)
und Packung (M 2.—),
und Packung (M. 2.—)
Laboratoriums-Mikroskope:  Achromat. Objective A (M. 24.—) D (M. 42.—) Mark 66.—
Huyghens'sche Oculare 2, 4 a M. 7.—
Mark 80.—
Vorstehende Ausrüstung kostet: 1819 a) mit Stativ VIa mit Iriscylinderblendung (M. 113.—) . Mark 193.—
1820 b) mit Stativ VII mit gewöhnlicher Cylinderblendung
(M. 60.—)
1821 Blutkörperchen-Zählapparat nach Thoma. Object-Netzmikrometer, combinirt mit einer genau calibrirten Mischpipette zur Verdünnung des Blutes
auf ein bestimmtes Maass (für rothe Blutkörperchen auf 1:100, für
weisse auf 1:10). Mit Gebrauchsanweisung. In Etui.  a) Mit Mischpipette für rothe Blutkörperchen Mark 30.—
b) " " weisse Blutkörperchen
c) Mit beiden Mischgefässen
Mischpipette allein: d) für rothe Blutkörperchen (1:100)
e) , weisse , (1:10) , 14.—
1822 Dieselben Apparate mit einem kleinen beweglichen Objecttisch, der
mittelst einer Schraube die getheilte Fläche der Zählkammer durch das Sehfeld zu führen gestattet mehr Mark 10.—
Die Originalkataloge der optischen Werkstätte von Carl Zeiss, Jena:
"Ueber Mikroskope und mikroskopische Hilfsapparate No. 30 vom Jahre 1895" und "Specialkatalog über Apparate für Mikrophotographie und Pro-
jection Nr. 2 vom Jahre 1895" stelle ich Interessenten jederzeit kostenlos zur Verfügung und besorge die darin aufgeführten Instrumente zu Orl-
ginalpreisen.





# Chemische Mikroskope

aus der optisch-mechanischen Werkstätte von Voigt & Hochgesang in Göttingen, nach den Angaben von Herrn Prof. Dr. O. Lehmann, Karlsruhe.

(O. Lehmann, Die Krystallanalyse oder die chemische Analyse durch Beobachtung der Krystallisation mittelst des Mikroskops. Leipzig, W. Engelmann, 1890.)

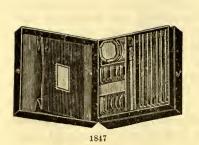
\*1823 Chemisches Mikroskop Nr. 1. Das Stativ hat zwei um die optische Axe drehbare Tische; der untere Tisch, welcher vollständig verdeckt liegt, ist in 360° getheilt; durch einen kleinen Hebel, welcher zugleich als Anschlag zum Null-Punkt dient, wird die Drehung desselben bewirkt. Der obere Tisch gestattet eine vom unteren Tische unabhängige Ein-Die heisse Luft hat zwischen beiden Tischen freien Abstellung. zug. Grobe Bewegung des Tubus durch Zahn und Trieb, feine Einstellung durch eine Mikrometerschraube von 1/2 Mm. Steigung, deren Kopf eine direkte Ablesung von <sup>1</sup>/<sub>500</sub> Mm. gestattet. Der Analysator wird durch einen Schlitten in den Tubus eingeführt; er bleibt auch ausgeschaltet stets fest mit dem Instrument verbunden. Die feine Centrirung der Objective wird durch zwei senkrecht zu einander wirkende Schrauben leicht und sicher hergestellt. Ueber dem Objectiv kann ein kleiner Schlitten mit einem blauen Glase oder einem Gypsblättehen Roth I. Ordnung eingeführt werden. Als Polarisator dienen drei Spiegel, wovon zwei feststehend sind, während der Beleuchtungsspiegel drehbar ist und somit einen schnellen Wechsel der Beleuchtung gestattet. Der Brenner, welcher um eine Axe zur Seite geklappt werden kann, ist fest mit dem schweren Hufeisenfuss verbunden; durch zwei Schraubventile wird die

Luft- und Gas-Zufuhr regulirt. Auf dem Tische können zwei Blasrohre
angebracht werden, welche zur schnellen Abkühlung des Präparats oder
des Objectivs dienen. Dem Instrument sind beigegeben die Objective
No. I und IV, orthoskopisches Ocular No. IV mit Mikrometer, zwei
Brenner, zwei Blasrohre, ein blaues Glas, ein Gypsblättehen, ein Vor-
wärmer, ein Doppelgebläse und verschliessbarer Mahagonikasten zum
Aufbewahren des Instruments. Preis des Instruments mit allen ange-
führten Theilen Mark 300.—
and the state of t

- 1824 Chemisches Mikroskop No. 1 A. Dasselbe Mikroskop mit den Objectiven No. I, IV, V, den Ocularen II und III mit Fadenkreuz, orthoskopischem Ocular IV mit Mikrometer, Bertrand'scher Linse, Polarisator mit grossem Nicol durch Trieb verstellbar, Analysator im Tubus um 90 Grad drehbar und mit Theilung versehen . . . . . . . . . . . . . . . Mark 400.—
- \*1825 No. 1 B. Dasselbe Mikroskop mit Vorrichtung zur Beobachtung bei Glühtemperatur und für Elektrolyse. Zur Beobachtung bei Glühtemperatur dient ein Objectiv mit doppelwandiger Hülse, welche beständig von kaltem Wasser durchströmt wird. In die Oeffnung des Mikroskoptisches wird ein Asbestrohr, eingesetzt, durch welches die Gebläseflamme aufsteigt. Das Präparat wird auf einem kleinen Objectträger (10×10 Mm.) auf ein besonderes Objecttischchen gesetzt, welches sich wie ein Objectträger auf dem gewöhnlichen Objecttisch frei verschieben lässt. Das Tischchen ist mit 4 feinen Spitzen aus Platin versehen, welche den kleinen Objectträger halten, so dass von diesem nur wenig Wärme nach dem Tische fortgeleitet werden kann. Zur Elektrolyse dient ebenso ein besonderes, frei auf dem gewöhnlichen Objecttisch verschiebbares Tischchen mit zwei Quecksilbernäpfen aus Ebonit und Platinelektroden. Die Quecksilbernäpfe stehen mit zwei anderen feststehenden in Verbindung, welchen der Strom einer kleinen Batterie zugeleitet wird. Mark 480.—
  - 1826 No. 2. Bewegung des Tubus nur durch feinen Zahn und Trieb. Centrirung des Objectivs durch drei Schrauben. Brenner ohne Luftzufuhr, im Uebrigen wie No. 1 eingerichtet. Dem Instrument sind beigegeben Objectiv No. I, Ocular No. III, einfacher Brenner, einfaches Blasrohr, Vorwärmer, ein blaues Glas und ein Doppelgebläse . . Mark 230.—
  - 1827 No. 3. Dasselbe besteht aus einem geschweiften, dreitheiligen Fuss. Bewegung des Tubus durch feinen Zahn und Trieb. Drehbarer Tisch in 360 Grade getheilt. Einfacher Brenner. Analysator in den Tubus einschiebbar. Objectiv Nr. I. Ocular Nr. III mit Fadenkreuz

Mark 120.—

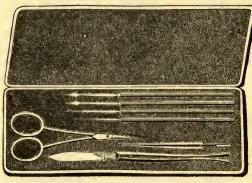
	The state of the s
1828	Zählmikroskop zum Zählen von Plankton, nach Prof. Hensen. Zähl-
	fläche 90×110 Mm. Das Stativ mit viertheiligem Revolver, ohne Linsen
	und Zählplatten Mark 450.—
1829	1 Zählplatte
1830	Grosser Zähltisch, der sich an jedes vorhandene Mikroskop leicht an-
	bringen lässt, Zählfläche 40×70 Mm., ohne Zählplatten . Mark 66.—
1831	1 Zählplatte
1832	Kleiner Zähltisch, Zählfläche 28×47 Mm., ohne Zählplatten " 55.—
1833	1 Zählplatte
1834	Linsen zum Zählmikroskop, von E. Leitz:
	Objective No. 2 3 4 5
	Mark 15.— 15.— 25.— 25.— zusammen Mark 80.—
1835	Oculare No. 0, 3, 4, a Mark 5.— zusammen
1836	Stempelpinetten zum Planktonzählen usch Prof Hensen zum Ab-

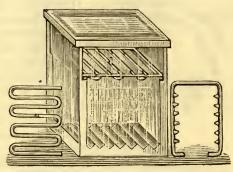






1845





1838

1858

1837 Thermostat nach Dr. Nuttall, für jedes Mikroskop passend. (Centralblatt für Bakteriologie Bd. XVIII No. 11, S. 330) . . . Mark 55.—
Mikrotome von Zeiss, Leitz, Zimmermann, Schanze, Miehe, Becker, Jung, Erbe oder aus andern Werkstätten liefere ich zu Originalpreisen und sende auf Wunsch die Originalisten ein.

\*1838 Mikroskopisches Besteck, enthaltend: 1 Scalpell, 2 spitze Präparirnadeln, 2 lanzettförmige Präparirnadeln, 1 Pincette, 1 gebogene Scheere, in Etui

Mark 8.—

1839 — enthaltend: 1 Rasirmesser, 1 Präparatenspatel, 1 Scalpell, 2 rundspitze Präparirnadeln, 1 Pincette, 1 gebogene Scheere, in Etui . Mark 11.—

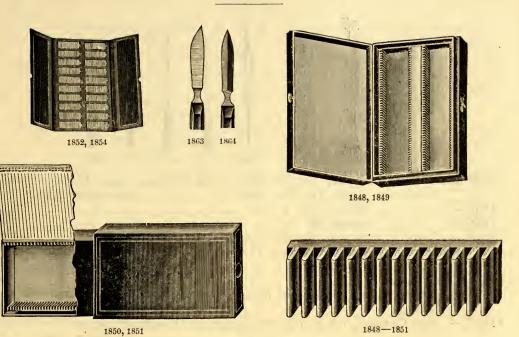
1840 — enthaltend: 1 Rasirmesser, 1 Präparatenspatel, 1 geballtes Scalpell, 1 pyramidenförmiges Scalpell, 1 gerade Scheere, 1 gebogene Scheere, 1 Pincette, 2 rundspitze Präparirnadeln, 2 lanzettförmige Präperirnadeln, in Etui
Mark 15.—

1842 — bakteriologisch-mikroskopisches Besteck, enthaltend: 2 Platindrähte mit Glasheft, 1 Incisionsscheere mit Knopf, 1 gebogene Scheere, 1 Pincette, 2 lanzettförmige Präparirnadeln, 2 rundspitze Präparirnadeln, 1 Scalpell, 1 kleines Scalpell, 1 Präparatenspatel, 10 geschliffene Objecträger, 5 Objectträger mit Vertiefung, 50 Deckgläser, in Etui Mark 19.—

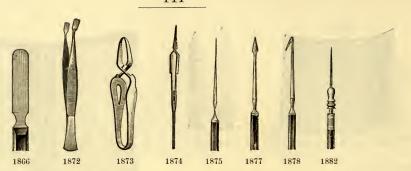
1843 Collection der wichtigsten Farbstoffe, 24 Fläschehen in Etui , 20.—

\*1844 Etagere mit 6 Fläschchen von 10 Ccm. Inhalt, mit hohlem Stopfen, zum Tröpfeln beim Mikroskopiren. . . . . . . . . . . . . Mark 5.—
\*1845 — bestehend aus Glasplatte, Glocke und polirtem Holzgestell, mit 8 Tropf-

1846 — desgl. mit Tropfgläsern mit Gummihütchen . . . . . . , 11.—
\*1847 Mikroskopisches Etui, enthaltend 6 Objectträger, 100 Deckgläschen, Pinsel,
Lack und gummirte Etiketten . . . . . . . . . . . . Mark 5.50



Kästchen für mikroskopische Präparate, mit elastischen Zahnleisten, aus
Lederpappe gepresst, mit Leinenbezug und Verschluss.
Etuiform, für 50 100 200 Objectträger
*1848 Objectträgergrösse 76×26 Mm. 1.50 2.30 3.80 Mark
*1849 , 48×28 , 1.20 2.10 3.— Mark
Einschiebekasten für 25 50 Objectträger
*1850 Objectträgergrösse 76×26 Mm. 80 Pfg. 1.20 Mark.
*1851 , 48×28 , 80 Pfg. 1.20 Mark.
*1852 — Tafelform, für 20 Objectträger von 76×26 Mm., zweireihig Mark 0.60
$1853 - $ für 27 Objectträger von $48 \times 28$ Mm., dreireihig " 0.65
*1854 — die Deckel mit Gelatinefensterchen und sicherem Verschluss ver-
sehen, so dass der Inhalt bei geschlossenem Deckel leicht übersehen werden kann, für 20 Objectträger von 76×26 Mm.
10 Stück Mark 10.—, das Stück Mark 1.20
1855 — für 20 Objectträger von 48×28 Mm.
10 Stück Mark 10.—, das Stück Mark 1.20
Diese Tafeln werden auch mit rothen Gelatinefensterchen geliefert.
1856 — von Porzellan, zum Einsetzen von 5 Objectträgern von 76×26 Mm. (beim Färben)
1857 — desgleichen zum Einsetzen von 6 Objectträgern von 48 × 28 Mm.
Mark 1.25
*1858 — nach Schiefer, von Glas, mit Deckel, für 7 Objectträger von 65—76 Mm.
Länge und 25-36 Mm. Breite (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie XI, Seite 150-153) Mark 3.50
Messer zum mikroskopischen Gebrauch:
1859 Rasirmesser, beide Seiten hohl, 8 Cm. Schnittlänge
1860 — eine Seite hohl, die andere flach, 8 Cm. Schnittlänge , 3.50
1861 Knorpelmesser
1862 Messer-Scalpell, klein, Nervenmesser
*1863 — geballtes
1865 — ganz von Stahl, geballt oder spitz



* 180	36 Sc	hnittfänger-Spatel,	von Ne	eusilber,	mit H	olzheft,	zum	Aufnehmer	von
		Präparaten, klein,	14,5  Cm.	lang			das Stü	ick Mark	1.—
180	37 —	mittel,	15,5 "	77			77 7	27	1.10
186	68 -	gross,	18 "	77			ז מ	77	1.20
186		doppelte, ganz von	Neusilb	er, 14 C	lm. lang		" "	77	1.25
		heeren zum mikrosl							
		gerade							1.—
18	11 -	gebogene					" "	"	1.50
*18	12 Pi	ncetten nach Kühn	e, von	Nickelin	, zum	Fassen	der De	eckgläscher	1,
** * 0 *	• •	. ~	Q. 11	77.1.				ück Mark	
*18	(3 —	nach Cornet, von	Stahl, zi	um Halte	en der L				
# 4 O		D 1 1 11	Q. 11	1, TT				iek Mark	
*18		Druckpincetten von		mit Hor	nstiel .		77	מ מ	2.50
		siehe auch unter P							
				minal an			C.1.	nomab.	
ψ10 <sup>1</sup>	Pr	äparirnadeln zum 1	nikrosko						_ 60
	Pr 75 —	<b>äparirnadeln</b> zum 1 rundspitz	nikrosko 1	0 Stück	Mark	5.50,	das Sti	ick Mark	60 65
18'	Pr 75 — 76 —	<b>äparirnadeln</b> zum 1 rundspitz gebogen	nikrosko 1 1	O Stück	Mark	5.50, 6.—,	das Sti	iek Mark	<b></b> 65
18' *18'	Pr 75 — 76 — 77 —	äparirnadeln zum nrundspitz gebogen lanzettförmig	mikrosko l 1 1	O Stück	Mark n	5.50, 6.—, 8.—,	das Sti	ick Mark  n  n	65 90
18' *18' *18'	Pr 75 — 76 — 77 — 78 —	äparirnadeln zum n rundspitz gebogen lanzettförmig harpunförmig	mikrosko 1 1 1	O Stück O n O n O n	Mark  n  n  n  n  1	5.50, 6.—, 8.—,	das Sti	ick Mark  n  n  n  n	65 90 1.20
18' *18' *18' 18'	Pr 75 — 76 — 77 — 78 —	äparirnadeln zum nrundspitz gebogen lanzettförmig harpunförmig mit Häkchen	mikrosko 1 1 1 1	0 Stück 0 n 0 n 0 n	mark  n  n  n  n  1  n  1	5.50, 6.—, 8.—, 1.—,	das Sti	ick Mark n n n n n n n n	65 90 1.20 1.10
18' *18' *18' 18' 188	Pr 75 — 76 — 77 — 78 — 79 — 80 —	äparirnadeln zum nrundspitz gebogen lanzettförmig harpunförmig mit Häkchen rundspitz, von Plat	mikrosko	0 Stück 0	Mark  " " " " " " " " " "	5.50, 6.—, 8.—, 1.—,	das Sti	ick Mark  n n n n n n n n n n n n n n n n n n	65 90 1.20 1.10 2.50
18' *18' *18' 18' 188	Pr 75 — 76 — 77 — 78 — 79 — 80 —	äparirnadeln zum i rundspitz gebogen lanzettförmig harpunförmig mit Häkchen rundspitz, von Plat lanzettförmig, nach	mikrosko 1 1 1 1 1 1 1 Koch .	0 Stück	Mark  " " " " " " " " " "	5.50, 6.—, 8.—, 1.—, 0.—,	das Sti	ick Mark  """  """  """  """  ""  ""  ""  ""	65 90 1.20 1.10 2.50 1.30
18' *18' *18' 18' 188 *188	Pr 75 — 76 — 77 — 78 — 79 — 80 — 81 —	äparirnadeln zum i rundspitz gebogen lanzettförmig harpunförmig mit Häkchen rundspitz, von Plat lanzettförmig, nach Nadelhalter mit du	nikrosko 1 1 1 1 1 1	0 Stück 0	Mark  n n n n 1 n 1	5.50, 6.—, 8.—, 1.—, 0.—,	das Sti	ick Mark  """"  """  """  """  """  """  """	65 90 1.20 1.10 2.50 1.30 75
18' *18' *18' 18' 188 *188	Pr 75 — 76 — 77 — 78 — 79 — 80 — 81 — 82 83	äparirnadeln zum irundspitz	nikrosko 1 1 1 1 1 in Kochrchgehen	0 Stück 0	Mark  n n n 1 n 1 n therefore the second sec	5.50, 6.—, 8.—, 1.—, 0.—,	das Sti	ick Mark  """"  """  """  """  """  """  """	65 90 1.20 1.10 2.50 1.30 75 50
18' *18' *18' 18' 188 *188	Pr 75 — 76 — 77 — 78 — 79 — 80 — 81 —	äparirnadeln zum irundspitz	nikrosko	O Stück O n O n O n O n O n O n O n O s O n O n O n O n O n O n O n O n O n O n	Mark  n  n  n  1  n  1  n  the mit	5.50, 6.—, 8.—, 1.—, 0.—,	das Sti	ick Mark  n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	65 90 1.20 1.10 2.50 1.30 75 50
18' *18' *18' 18' 188 *188	Pr 75 — 76 — 77 — 78 — 79 — 80 — 81 — 82 83	äparirnadeln zum irundspitz	nikrosko	O Stück O n O n O n O n O n O s Meder Scl	Mark  n  n  n  1  n  1  n  the mit	5.50, 6.—, 8.—, 1.—, 0.—, 	das Stü	ick Mark  n n n n n n n n n n n n n n n n n n	—.65 —.90 1.20 1.10 2.50 1.30 —.75 —.50 draht.

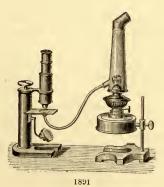
1885 Mikroskopische Präparate aus dem Mikroskopischen Institut von C. Rodig liefere ich zu Originalpreisen und sende ausführliche Preisliste darüber auf Verlangen ein.

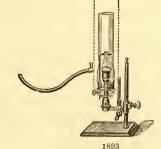
Die Preisliste enthält über 1600 Präparate in folgenden Abtheilungen:

- A. Drogen, nach anatomischen Werken über Drogen dargestellt, 144 Stück, einzeln 80 Pfg., Collection Mark 108.—.
- B. Präparate der Pflanzenhistiologie nach Dippel und anderen Lehrbüchern, enthaltend: Arten der Zelle, Gefässe, Epidermis, Zellen mit Inhalt, Stammformen im Querschnitt, Wurzeln u. Fruchtknoten im Querschnitt, 112 Präparate, einz. 70 Pfg., Coll. Mk. 75.—. Kryptogamische Formen d. Fructification, 24 Präp., einz. Mk. 1.—, Coll. Mk. 20.—.
- C. 24 deutsche Hölzer im Quer-, Radial- u. Tangent-Schnitt, einz. 80 Pfg., Coll. Mk. 18.—.
- D. See-und Brackwasser-Diatomeen,
  46 Stück à 75 Pfg. u. Mk. 1.—.
  Süsswasser-Diatomeen, 48 Stück à 75 Pfg.
  - 16 Diatomeen, Testobjecte, à 75 Pfg. und Mk. 1.—.
- 4 Schuppen, Testobjeete, à 75 Pfg. E. Süsswasser - Algen, Desmidien, Nostochaceen, Seewasser-Algen, 32 Stück à 75 Pfg. u. Mk. 1.—.
- F. Flechten, Laub- und Lebermoose, 20 Stück à 75 Pfg., 2 à Mk. 1.—.

- G. Spaltpilze, Bakterien, 60 Stück
  à 2—4 Mark.
  Hefearten, 9 Stück à 75 Pfg.
- H. Pilze, 90 Stück à 75 Pfg. bis Mark 1.—.
  Pilzkrankheiten der Nutzpflanzen, 25 Stück Mk. 18.—.
- J. Pflanzl. Nahrungsmittel, Schnittpräparate, 24 Stück Mk. 16.—.
  Stärke, Mehlsorten, 27 Präparate,
  Mark 17.—.
  Gewürze-Genussmittel, 35 Präparate, Mark 24.—.
  Verfälschte Nahrungsmittel, 30
  Präparate, Mark 20.—.
  Verfälschungsmittel, 24 Präparate, Mark 16.—.
- K. 22 Brauereipräparate, 15 Brennereipräparate, 3 der Weingährung, à 75 Pfg. bis Mk. 1.—.
- L. Gespinnstfasern, 14 thierische Fasern à 75 Pfg., 28 Pflanzenfasern à 70 Pfg.

- M. Normale Histologie, 67 Stück à 80 Pfg., 52 Injectionen à 80 Pfg.
- N. Pathologische Histologie, 97 St. à Mark 1.—.
- O. Insecten, Milben, sowohl Organe derselben wie total.
- P. Würmer, Trichinen.
- Q. Weichthiere, Strahlthiere, Schneckenzungen, Kalkkörper.
- R. Polythalamien, Schwämme.
- S. Krystalle z. Polarisation à 75 Pfg.
- T. Gesteinschliffe, 123 St. à Mk. 1.20.
- U. Interessante Collection von Thieru. Pflanzen-Präparaten Mk. 9.—.
- V. Zoologisch-botanische Collection Mark 15.—.
- W. Botan. Collection Dr. Vogel u. A. Mk. 36.—, Zoolog. Coll. Mk. 18.—.
- X. Weinbaupräparate Coll. M. 20.—.
- Y. Präparate der Biene Coll. M.20.—.
- Z. Utensilien-Besteck Mark 13.50.
- 1886 Canadabalsam, in Zinntuben von etwa 30 Gr. Inhalt, 10 Stück Mark 6.—
  das Stück "—.70
- 1887 Glycerin, chemisch rein, in Flaschen von etwa 20 Ccm. Inhalt,
  - das Stück Mark 1.—
- 1888 Glyceringallerte, chemisch rein, in Flaschen von etwa 20 Ccm. Inhalt,
- das Stück Mark 1889 **Asphaltlackcomposition,** in Flaschen von etwa 30 Ccm. Inhalt,
  - das Stück Mark 1.25
- 1890 Vorrichtung zum Abblenden des Lichtes. Blaue Glasplatte in Holzfuss 10 Stück Mark 6.—, das Stück Mark —.70

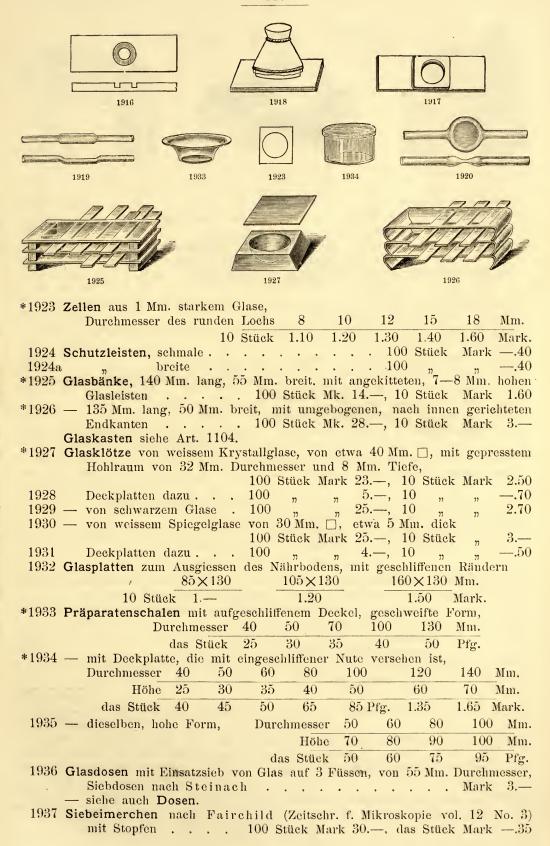




\*1891 Mikroskopirlampe nach Kochs & Wolz, für Petroleum, mit 2 Glasstäben, einem einfach und einem doppelt gebogenen (Archiv für mikroskopische Anatomie, Band XXXII und Fresenius' Zeitschrift 1889, S. 331)

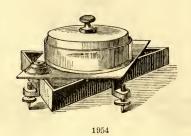
\*1893 — für Gasglühlicht nach Dr. Auer von Welsbach, ohne den Brenner und Glühkörper, der an Ort und Stelle von den Verkaufsstellen beschafft werden muss. (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik Band VII, 1890, S. 450) . . Mark 15.—
— für Zirkonlicht siehe Art. 1484.

Mikroskopische und bakteriologische Glas-Geräthschaft	en:
Deckgläschen von englischem Kronglas, Stärke a) 0,18 bis 0,25, b) 0,14 bis 0,17, c) 0,10 bis	0,13 Mm. Ver-
packt zu 50 Stück in Schachteln mit Vorrichtung zum	bequemen Her-
ausnehmen der einzelnen Deckgläser.	
1034 — quadransone, von 10 12 15 00 04	22 24 Mm. 32.— Mark.
1000 Butch o. o.	32.— Mark. .60 3.50 Mark.
100 billion 10 15 10 90 6	22 Mm.
1035 — Tunde, von	Mark.
1000 Stuck o.	50 Mark.
1896 — rechteckige,	
Seitenlänge $15\times10$ $18\times12$ $22\times16$ $27\times18$ $26\times21$	
1000 Stück 12.— 13.— 22.— 30.— 33.—	50.— Mark
100 Stück 1.40 1.50 2.40 3.30 3.60	5.50 Mark.
1897 — zu Gehirnschnitten, Stärke 0,3—0,5 Mm.,	ick Mark 1.60
Grosse 25 × 25 mm., 100 St. 26 × 21 100	1.50
39 × 94 " 100	" " 1.80
$\frac{7}{9}$ $\frac{35 \times 35}{35}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{100}{35}$	" 2.10
$_{n}$ $38\times26$ $_{n}$ $100$	" " 2.20 2.30
" "0 100	" " 3.20
$\eta$	1000 Stück 100 Stück
Objectträger.  a) Reines grünliches Glas.	Mark Mark
1898 Vereinsformat, 48 Mm. lang, 28 Mm. breit	890
mit geschliffenen Kanten	18 2
1900 Englisches Format, 76 Mm. lang, 26 Mm. breit	$\begin{array}{ c c c c c c }\hline 9 & 1 \\ 20 & 2.20 \\ \hline \end{array}$
1901 , mit geschliffenen Kanten 1902 Wiener Format, 65 Mm. lang, 25 Mm. breit	8.—90
mit geschliffenen Kanten	18.— 2.—
b) Weisses reines Solinglas.	10 190
1904 Vereinsformat, 48 Mm. lang, 28 Mm. breit	$\begin{array}{ c c c c c }\hline 10 & 1.20 \\ 20 & 2.20 \\ \hline \end{array}$
1905 , mit geschliffenen Kanten	14.— 1.50
1906 Englisches Format, 76 Mm. lang, 26 Mm. brett	24.— 2.60
1908 Wiener Format, 65 Mm. lang, 25 Mm. breit	13.— 1.40
mit geschliffenen Kanten	24.— 2.60
1910 70 Mm. lang, 35 Mm. breit, mit geschliffenen Kanten	3.20
Alle andern Formate auf Bestellung.	
1011 Objectträger mit feuchter Kammer, 76×26 Mm., mit einge	schliffener runder
Vertiefung 100 Stück Mark 12.—, 10 St	uck mark 1.00
1912 — mit 2 Vertiefungen	n n 2.50
1913 — " 3 "	
10 8	tuck " 5.—
1915 mit rundem Loch in der Mitte 10	" " 3.— tijek " 1.—
*1916 — mit ringförmiger Vertiefung das S	" 60
*1917 — mit aufliegender Platte mit Ausschnitt	$\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{80}{.}$
*1918 — nach Reckfringhausen	" 1.50
*1920 — nach Recklinghausen	, 1.50
1921 — nach Eilhardt Schulze	, " 1.50 1.25
1922 — nach Ranvier-Prazmowsky	" 1.20





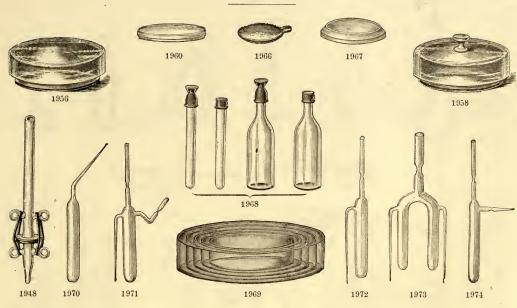








1938 Compressorium  *1939 Dialysator nach Schulze, zum Entwässern mikroskopischer Präparate  Mark 2.56  *1940 Cylinder nach Schulze, zum Reinigen der Präparate behufs Einbetten ir  Canadabalsam, mit Hahn, hoch 15 Cm., Durchm. 20 Mm., Mark 2.56  1941 Einbettungsrahmen für Paraffin, verstellbar, nach Angabe der zoologischer  Station in Neapel Mark 5.—  1942 Tropffläschchen für Farblösungen, mit eingesehliffener Pipette und Gummi hütchen, Inhalt 30 Cem
*1940 Cylinder nach Schulze, zum Reinigen der Präparate behufs Einbetten in Canadabalsam, mit Hahn, hoch 15 Cm., Durchm. 20 Mm., Mark 2.50 1941 Einbettungsrahmen für Paraffin, verstellbar, nach Angabe der zoologischer Station in Neapel Mark 5.—  1942 Tropffläschchen für Farblösungen, mit eingeschliftener Pipette und Gummi hütchen, Inhalt 30 Cem
Canadabalsam, mit Hahn, hoch 15 Cm., Durchm. 20 Mm., Mark 2.50 1941 Einbettungsrahmen für Paraffin, verstellbar, nach Angabe der zoologischer Station in Neapel Mark 5.— 1942 Tropffläschchen für Farblösungen, mit eingeschliffener Pipette und Gummi hütchen, Inhalt 30 Cem
1941 Einbettungsrahmen für Paraffin, verstellbar, nach Angabe der zoologischer Station in Neapel
Station in Neapel
1942 Tropffläschchen für Farblösungen, mit eingeschliffener Pipette und Gummi hütchen, Inhalt 30 Ccm Mark — .55
hütchen, Inhalt 30 Cem Mark —.55
nutchen, finant 50 Cem
1943 Flaschen für Farblösungen, Inhalt 50 Ccm., mit Korkstopfen und Pipette,
Mark35
1944 — dieselben, 8 Stück in Holzklotz eingelassen " 4.20
1945 — mit Gummistopfen für die Flasche, mehr das Stück " —.10
1946 — mit mattem Schildehen " " " " " — .10
*1947 Gefäss für Immersionsöl
*1948 Pipette für mikrochemische Filtration
1949 Gestell mit 5 dieser Pipetten in Verbindung mit 5 Gefässen mit Halm
50 Cem. Inhalt, zur Aufbewahrung von Farblösungen, um stets einer
filtrirten Tropfen entnehmen zu können Mark 18.—
1950 Farbeschälchen von Porzellan, von 40 Mm. lichtem Durchmesser, auf ein ander passend 10 Stück Mark 1.50
1951 — von 50 Mm. lichtem Durchm., Satz von 6 Stück mit Deckel " 1.—
1952 Farbeplatten mit Vertiefungen siehe Art. 1639.
*1953 Kappenflaschen für Canadabalsam, mit aufgeschliffener Kappe und mi
Glasstab, Inhalt 15 30 Ccm.
das Stück 50 60 Pfg.
*1954 Platten-Giess-Apparat, Eis-Apparat zur schnellen und gleichmässigen Erstar
rung der Nährsubstrate beim Plattengiess-Verfahren, bestehend aus:
a) Vorrichtung für horizontale Einstellung, Dreieck von polirtem Eichen
holz mit messingenen Stellschrauben Mark 6.
b) Dosenlibelle
e) Spiegelglasplatte mit polirten Kanten, 28 Cm
d) Glasschale von 24 Cm. Durchmesser, mit hineinpassender Glocke mit Knopf
Mark 16.70
1955 — nach Dr. M. Dahmen, von Metall, zum Kühlen durch die Wasserleitung
Mark 12.—
*1956 Schalenpaare von Glas, flach, starkwandig, mit polirten Rändern, überein
ander passend (Culturschalen nach Esmarch), Höhe der unteren Schale
2 Cm., Durchm. der oberen Schale 4 5 6 8 10 12 15 Cm
das Paar 30 35 45 50 60 80 90 Pfg
1957 — dieselben, Höhe der unteren Schale 7 Cm.,
Durchmesser der oberen Schale 20 22 24 Cm.
das Paar 1.60 1.90 2.40 Mark.



\*1958 Schalenpaare, obere Schale mit Knopf, Durchm. derselben 22 24 Cm. das Paar 2.20 2.60 Mk. 1959 - die untere Schale 24 Cm. Durchmesser, die obere mit Knopf versehen, in dieselbe hineinpassend . . . . . . . . . . . . Mark \*1960 — nach Petri, bestehend aus einer unteren Schale von 10—15 Mm. Höhe und Deckelschale von etwa 100 Mm. Durchmesser, das Paar Mark -.55 1961 — mit eingezogenem Rand zum bequemen Verschliessen vermittelst Gummi-Modell des Kgl. Pr. Kriegsministeriums. Durchmesser etwa 100 Mm. Nebst Gummiring . . . . . das Paar Mark —.90 1962 — desgl. nach Babes, etwa 100 Mm. Durchmesser. Nebst Gummiring Mark 1963 — nach Soyka, ganz flache Form, Durchmesser der Deckelschale 40 50 60 80 100 Mm. 65 das Paar 60 70 80 100 Pfg. 1964 Uhrgläser mit flachem Boden, für mikroskopische Zwecke, Durchmesser 30 40 50 60 70 80 das Stück 12 15 18 23 20 25 1965 -- desgl. mit grösserer Bodenfläche, tiefere Form, Durchmesser 75 Mm. Mark —.30 \*1966 - mit seitlichem Ansatz, 55 Mm. Durchmesser, 10 Stück Mark 2.80, das Stück \*1967 Uhrglasschalen, massive, nach Minot, lichter Durchm. 50 Mm. 10 Stück Mark 4.50, das Stück -.50\*1968 Bakteriensicherer Verschluss, Gummikappe nach Prof. Dr. Stutzer (Patentirt in Deutschland, Amerika und allen Culturstaaten), in 2 Grössen Mark -.40 und Mark -.50 Die Abbildungen zeigen den Verschluss vor und nach dem Sterilisiren. \*1969 Culturschalen mit feingeschliffenen Rändern: Durchmesser 80 100 120 160 140 Mm. 50 40 60 80 das Stück 90 Pfg. \*1970 Culturröhren nach Chamberland, mit ausgezogenem Capillarrohr, zur keimfreien Entnahme von Flüssigkeiten . . . . . . Mark —.35

--.60

--.50

1. -

-.50

\*1971 — nach Duclaux, mikrobiologisches Rohr.

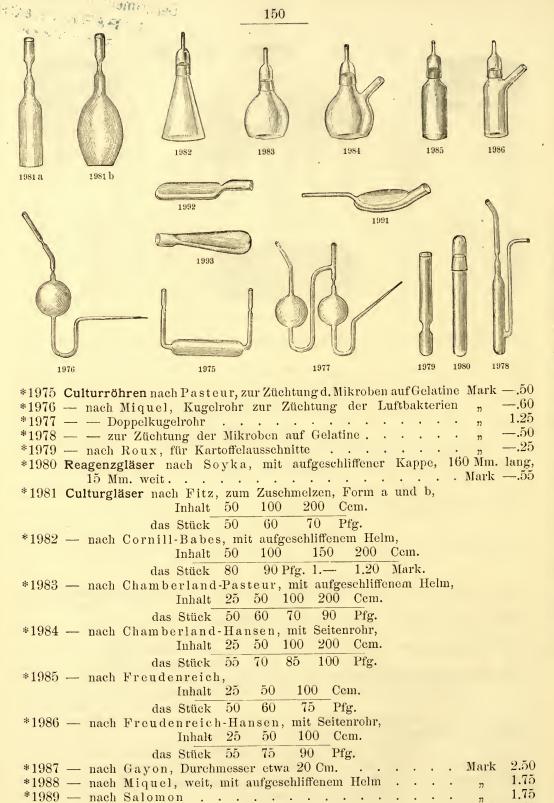
\*1972 — nach Pasteur, mit 1 Capillare. . . .

\*1974 — — mit seitlichem Ansatzrohr....

\*1973 — — mit 2 Schenkeln und 2 Capillaren . . . . .

-.70

1.—

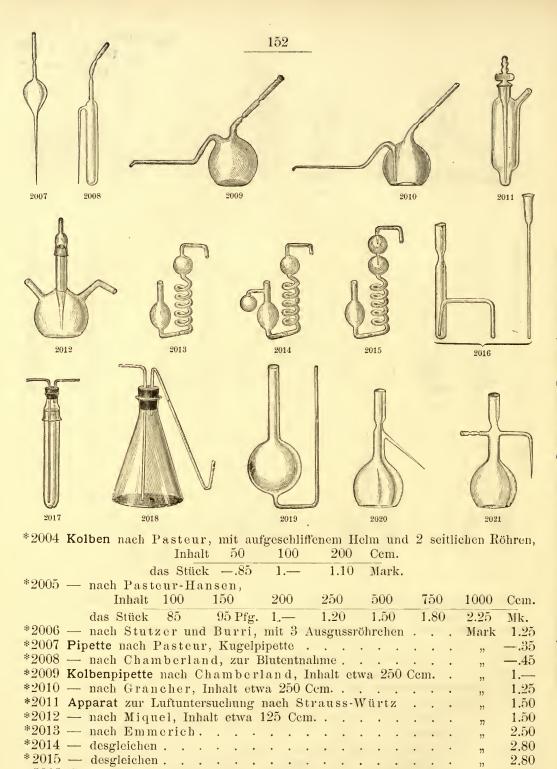


\*1990 — nach Soyka .

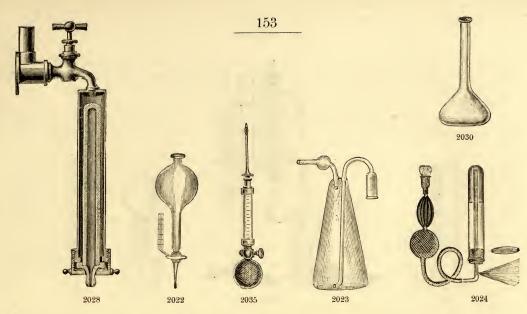
\*1991 — nach Kitasato \*1992 — nach Lipez . \*1993 — nach Petrusky

*1994	Zählflaschen	nach Ro	szahegy	i, mit	eingeät	zter Q	uadrateen	timeter	·Thei-
	lung, a un								1.50
*1995	Culturgläser							**	<b>7</b> 0
	- nach Gay							"	1
	— — mit spi							"	1.20
*1998	— — mit ein	geschmol	zener spir	alförmi	ger Cap	illare .		"	2.20
*1999	Gährungskölt	chen au	f Fuss .					"	75
*2000	Kolben nach	Pasteur	, mit aus	rezogen	em Hals	se zum	Zuschmel	lzen,	
	Inhalt		0 100	200	250		750	1000	Ccm.
	das Stück	15 2	0 25	30	40	60	80 Pfg.	1.—	Mk.
*2001	- nach Past	eur, mi	t scitliche	m Ansa	ιtz,				
	. Inhalt	100	150 20	00	250	500	<b>7</b> 50	1000	Ccm.
	das Stück	70	80 9	0 Pfg.	1.—	1.25	1.50	1.80	Mk.
*2002	- nach Past	eur, mi	t seitlicher	r langer	r Röhre,				
	Inhalt			00	250	500	750	1000	Cem.
	das Stück	75	85 9	5 Pfg.	1.10	1.35	1.60	2.—	Mk.
*2003	- nach Past	eur, mit	seitlicher	Röhre	, durch	Hahn v	erschliess	sbar,	
	Inhalt	100	150	200	250	500	750	1000	Cem.
	das Stück	2.50	2.60 2	2.70	2.85	3.—	3.50	4	Mk.
	das Stück	2.50	2.60	.70	2.85	3.—	3.50	4	Mk.

2.80 2.80



						e-Liboriu:				75
*2017	- nach l	Hüpp	e, mi	t Gumm	istöpsel				12	1.20
*2018	Gasdurch	leitun	gsflas	che nac	h Ĥüpy	oe, mit Gu	mmistöp	sel	11	1.25
	Gasdurch				1.1				,,	
			_	,	250	500	750	1000	Cem.	
	das St	üek	60	70	80	90 Pfg.	1.—	1.25	Mark.	
*2020						etwa 500 C				1.—
*2021	— nach	Kleb	s und	Tiege	, mit F	iltrirröhrche	n		,,	
					,				17	_,00



\*2022 Apparate zum genauen Abfüllen von Nährgelatine, Serum u. s. w.:

Inhalt 250 500 750 1000 Ccm.

das Stück 4.50 5.— 5.50 6.— Mark.

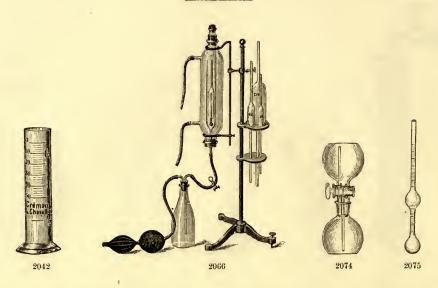
\*2023 Flaschen zur Aufbewahrung und zur Entnahme von steriler Bouillon, Serum u. s. w., nach Maassen, Inhalt 500, 750 1000 Cem. das Stück 1.50 2.— 2.50 Mark.

*2024	Apparat zur Herstellung von Oberflächen-Culturen nach Stutzer un-	đ
	Burri	
2025	Bakterienfilter nach Muencke, bestehend aus Sammelgefäss aus Glas	Ξ,
	Thoneylinder, Asbest- und Gummiring Mark 4.5	0
2026	— dasselbe, an Stelle des Thonfilters mit einem Filter "System Nordtmeyer	u
	versehen Mark 7.5	0
2027	— nach Kitasato	
*2028	Wasserfilter nach Berkefeld, in vernickeltem Metalleylinder mit Abspera	<u>-</u> -
	hahn	
2029		_
*2030	Thonfilter aus hartgebranntem porösem Thon der Kgl. Berliner Porzellar	1-
	Manufactur. Ballonfilter nach Pukall (Berichte der deutschen chem	
	Gesellschaft 1893, Heft 8, S. 1159), No. 1 2 3	
	Durchmesser des Kolbens 55 80 155 Mm.	
	Durchnesser des Kolbens 55 60 155 Mm.	

140 850 Inhalt 40 Ccm. das Stück 1.— 1.50 4.— Mark. 2031 — Flaschenform, ganze Höhe 145 Mm., Durchmesser 65 Mm., Halsweite 2032 Filterröhre mit Flansch (Filterkerze) zum Einhängen in eine Saugflasche (von 1 Liter Inhalt) und zum Filtriren von innen nach aussen, Verbindung mit der Flasche durch Gummikappe. Länge 19 Cm., Inhalt etwa 2034 — desgleichen 50 Mm. Durchmesser . -.25

\*2035 Injectionsspritze nach Koch, in Etui, 10 Inhalt das Stück 5.— 7.-8.50 Mark. 2036 — — mit langer Glasröhre, 1 Cem. enthaltend, in 100 Theile getheilt, in Etui . . . . . . . Mark 8.— . . . . . . . . . . . 2037 — für bakteriologische Zwecke, nach Stroschein (Centralblatt für Bakteriologie 1890, No. 23, S. 746), 1 2 Inhalt 5 Ccm.

das Stück 2.— 2.25 2.50 Mark.

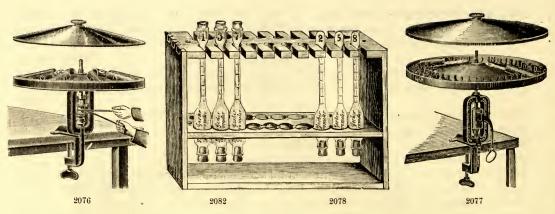


# Milch-Untersuchungs-Apparate.

Lactodensimeter siehe unter Araeometer Art. 167-176.

2041	Correctionstabellen für ganze und abgerahmte Milch Mark	50
	Cremometer nach Chevalier, 10 Stück Mk. 15.—, das Stück	2.—
	— mit Tubus, zum Ablassen der abgerahmten Mileh "	2.40
	— mit Seala in Volum-Prozenten	3.—
	Kleine Aufrahmcylinder mit abgeschliffenen Rändern, ohne Scala, 150	Mm.
	hoch und 15 Mm. weit, 100 Stück Mark 17, 10 Stück Mark	2.—
2046		3.—
2047	" " " " 50 ", · · · · · · ""	6.—
2048	Milchröhren, 175 Mm. lang, 20 Mm äusserer Durchmesser, für Molke	ereien
	zum Versenden der Milchproben an die Versuchsanstalten. Die Re	
	sind möglichst gleichmässig in Länge und Durchmesser.	
	Ohne Nummern 1000 Stück Mark 65.—, 100 Stück Mark	7.50
2049	— mit schwarz eingebrannten Nummern	
	1000 Stück Mark 90.—, 100 Stück "	10.—
2050	Lactoskop nach Feser, zur raschen prozentischen Fettbestimmung in	n der
	Milch, mit Pipette u. Gebrauchsanweisung, in polirtem Kasten Mark	7.—
2051		10.—
	- dasselbe in grösserer Ausführung für Rahm oder sehr fettreiche I	Milch,
	in Lederetui Mark	
2053	- wie Nr. 2050, mit Lactodensimeter nach Quevenne und Thermon	neter,
	in feinem Lederetui, mit Anweisung und Correctionstabellen Mark	16.—
2054	— nach Feser-Dietzsche (nur mit einer Marke "Normal" versehen)	nebst
	Pipette, in polirtem Kästchen Mark	6.—

	2050
2055 Milchprüfungsapparat nach Feser, bestehend aus Lactoskop No. 2	1050,
mit Pipette, Lactodensimeter, Thermometer, Glascylinder, Fläschchen	mit
Jodtinetur und Lakmuspapier, in Etui nebst Anleitung und Tabelle	
Mark 1	
	20.—
2057 Pioskop nach Heeren, zum annähernden Nachweise einer Fälschung	
Mark	1.50
2058 Lactobutyrometer nach Marchand, mit polirtem Fuss "	2.—
2059 — dasselbe mit eingeschliffenem Glasstöpsel "	2.50
2060 — nach Dr. N. Gerber, mit Gummistopfen "	3.—
2061 — nach Marchand-Salleron, mit beweglicher Scala "	3.50
2062 — nach Dr. Conrad, zur Untersuchung der Muttermilch; das Etui ent	
2 Lactobutyrometer und 1 Lactodensimeter mit Cylinder Mark	6.—
	—.35
2064 Lactobutyrometer-Apparat, bestehend aus 3 Lactobutyrometern mit Gu	
stöpsel, für 3 gleichzeitig auszuführende Fettbestimmungen, nebst	
dazu gehörigen Pipetten zu 10 Ccm., bezeichnet mit "Milch", "Aet	ner",
"Alkohol", Messingblechcylinder als Wasserbad und Futteral zug	Teich
dienend, Anweisung und Tabelle Mark	12
2065 - nach Schmidt und Tollens, bestehend aus 2 Lactobutyrometer	
Gummistöpsel, 3 Pipetten bezeichnet mit "Milch", "Aether", "Alko	
Messingblechcylinder als Wasserbad, Flasche für Aether und All	
mit eingebrannter Schrift, Fläschchen mit verlängertem Stöpsel,	
holometer, Lactodensimeter, Thermometer bis 100° C., Glascylinde	r für
die Araeometer, Anweisung und Tabelle, in tragbarem, zweckm	ässig
eingerichtetem Holzkasten Mark	30.—
*2066 Apparat nach Prof. Dr. Soxhlet, zur Bestimmung des Fettgehaltes	
Milch (Voll- und Magermilch) auf araeometrischem Wege, mit Prüf	
attest, bestehend aus Stativ mit verstell- und drehbarem Halter (vernic	
Kühlrohr, Araeometerrohr nebst 1 Reserverohr, 2 Araeometern mit	
mometer im Schwimmkörper (geprüft) für Voll- und Magermilch, se	
Etui, 3 Messröhren für Milch, Kalilauge und Aether (genau ju	
nebst Halter am Stativ, Schlauchverbindungen mit Quetschhahn, Gu	
blasebalg, 10 nummerirten Schüttelflaschen zu 300 Ccm. für 10 g	
zeitig auszuführende Bestimmungen, 3 Flaschen für Kalilauge und A	
mit eingebrannter Schrift, nebst ausführlicher Gebrauchsanweisung	
Tabelle	ອອ.— ອະ
	25
	<b>4</b> 0
2069 Apparat wie Nr. 2066, vollständig mit tragbarem Holzkasten, zweckm	lassig
eingerichtet, einschliesslich Lactodensimeter mit grossen Scaleninterv	
Thermometer in $\frac{1}{2}$ sammt Etui und Glascylinder, 2 Tabellen fü	
araeometrische Bestimmung und für das Lactodensimeter Mark	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10.—
	10.—
Scheidebürette nach B. Röse, zur Fettbestimmung in der Milch (Zeits	chrift
für angewandte Chemie 1888, Heft 4, Seite 103)	
2072 von 100 Ccm. Inhalt in $\frac{1}{2}$ Ccm. getheilt Mark	7.50
$2073$ , $200$ , , , $\frac{1}{2}$ , ,	8.50
*2074 Scheide- und Ausschüttelapparat nach Molinari, zur Fettbestim	nung
in der Milch (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft	
Heft 12, S. 2204)	7.—
*2075 Milchfettbestimmungsapparat nach Schmid-Bondzynski (Chem.	
	1.50
G. Baumert in Halle hat das Schmid-Bondzynski'sche Verfahr	en in
44 Fällen mit Soxhlet's verglichen. Die Resultate erwiesen sich so gü	nstig,
dass dies Verfahren dauernd angenommen worden ist (ChemZtg. XVI,	1892,
No. 37. Rep. S. 155).	



Universal-Fettbestimmungs-Methode (Acid-Butyrometrie) nach Dr. N. Gerber, für Milch und alle flüssigen und festen Molkerei-Produkte.

Die Genauigkeit derselber ist den besten bekannten analytischen Methoden, sowie auch der araeometrischen Probe von Soxhlet, ebenbürtig. Die Methode beruht auf der Lösung sämmtlicher Nichtfette der Milch und Milchprodukte in techn. reiner Schwefelsäure von 1,820—1,825 spec. Gewicht, unter Zusatz einer geringen Menge von Amylalkohol und Ausscheidung des Fettes in einer schön klaren, lichtbrechenden Fettlösung unter Zuhülfenahme des Centrifugalverfahrens.

\*2076 Centrifuge mit Patent-Antriebvorrichtung "Rapid", vollständiger Apparat mit Butyrometern für flüssige Milchprodukte, 2 Sätzen Pipetten, Wasserbad, Butyrometer-Stativ, Emailleteller, Bürsten und Hülsen für die Butyrometer, nebst Gebrauchsanweisung,

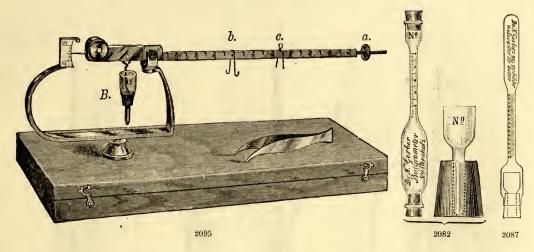
für 4 8\* 16 Proben 70.— 113.— 130.— Mark.

\*2077 — mit Patent-Antriebvorrichtung "Excelsior" für 24 Proben Mark 170.—

#### Neben- und Ersatztheile zur Milchcentrifuge.

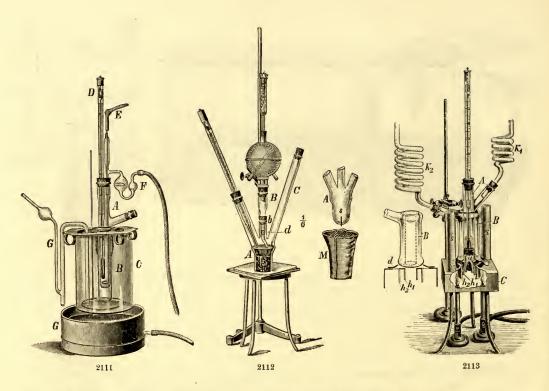
Geräthe zur Untersuchung von flüssigen Produkten, wie Vollmilch, Magermilch, Buttermilch und Käsemilch:

*2078	Butyrometer, einseitig offen, mit Gummistopfen Mark 2.—
	Milch-Pipette, 11 Ccm
	Säure-Pipette, 10 Ccm
2081	Amylalkohol-Pipette, 1 Ccm
	Geräthe zur Untersuchung von Milch-Produkten, Oleomargarine u. s. w., sowie von Rahm, Butter, Käse (weich und hart), Fetten:
*2082	Butyrometer, beiderseits offen, mit Gummistopfen und Becherchen Mark 2.50
2083	Säure-Pipette, 6,5 Ccm
	Amylalkohol-Pipette, 1 Ccm
2085	Wasser-Pipette, 0—12 Ccm. in <sup>1</sup> / <sub>10</sub> getheilt
	Automatischer Säure-Abmess-Apparat
*2087	Butter-Wasserprüfer nach Dr. N. Gerber, zur genauen Bestimmung des
	Wassergehaltes in der Butter, mit Gummistopfen und Becherchen von
	3 Cem. Inhalt Mark 3.—
	Geräthe zur allgemeinen Benutzung:
2088	Geräthe zur allgemeinen Benutzung:  Araeometer mit Thermometer für technisch reine Schwefelsäure Mark 3.50
2088 2089	Araeometer mit Thermometer für technisch reine Schwefelsäure Mark 3.50
2089	Araeometer mit Thermometer für technisch reine Schwefelsäure Mark 3.50 " " " Amylalkohol " 3.50
$2089 \\ 2090$	Araeometer mit Thermometer für technisch reine Schwefelsäure Mark 3.50  " " " " Amylalkohol " 3.50  Cylinder zu den Araeometern " 1.—
2089 $2090$ $2091$	Araeometer mit Thermometer für technisch reine Schwefelsäure Mark 3.50  " " " " Amylalkohol " 3.50  Cylinder zu den Araeometern " 1.— " 1.—
2089 2090 2091 2092	Araeometer mit Thermometer für technisch reine Schwefelsäure Mark 3.50  " " " " Amylalkohol " 3.50  Cylinder zu den Araeometern " 1.—  Bürsten " —.25



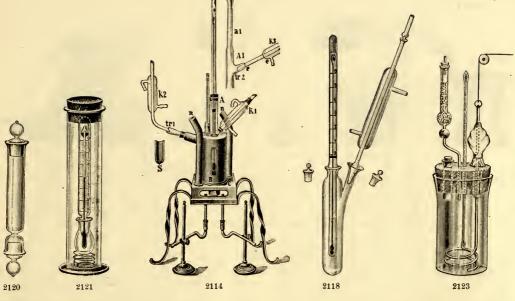
*2095	Waage zum genauen Abwägen (bis zur dritten Decimale) der unter No. 2082
2000	und 2087 aufgeführten Becherchen Mark 30.—
2006	Transportization für A Proban Apparet
$\frac{2090}{2097}$	Transportkasten für 4 Proben-Apparat
2098	Entfettetes Papier zur Milchanalyse, von Carl Schleicher & Schüll,
0000	No. 571, 100 Streifen von 6,5×56 Cm
2099	Butterprüfungsapparat zur Unterscheidung der Kunstbutter von ächter
	Butter und Erkennung von Beimischungen der ersteren zur letzteren;
	zur gleichzeitigen Untersuchung von 6 Sorten, bestehend aus 6 Araeo-
0100	metern, 6 Glascylindern, Wasserbad mit Gestell und Lampe Mark 25.—
2100	- zur Bestimmung der scheinbaren Dichte des Butterfettes bei 100° C.,
	nach Dr. G. Ambühl (Chemiker-Ztg. XII, 1888, Seite 392), vollständig
	Die einzelnen Theile:
2101	
$\frac{2101}{2102}$	
2103	Stativ auf Dreifuss mit Stellschraube
2100	Mineralölprober siehe Petroleumprober.
9104	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Mischungsdraht von Kupfer, für Verbrennungsröhren Mark —.75
2105	Modelle nach Kekulé, zur räumlichen Darstellung der atomistischen Con-
	stitution organischer Verbindungen, bestehend aus 68 in verschiedenen
	Farben lackirten Holzkugeln, welche mit Messingdrähten versehen sind. Hierzu Winkelröhren, Verbindungsröhren und 2 Stative von Messing.
	Alle Messingtheile vernickelt Mark 65.—
2106	- nach Kekulé, in der Ausführung nach Prof. Dr. von Baeyer. Samm-
	lung von 101 Kugeln: 3 blaue mit 5 Drähten, 20 schwarze mit 4 Drähten,
	3 blaue mit 3 Drähten, 10 rothe mit 2 Drähten, 30 weisse, 10 gelbe,
	10 grüne, 10 versilberte, 5 violette, mit je einer Hülse, 15 Verbindungs-
	stücke, ohne Stative, da Bunsen'sche Stative verwendet werden können
	Mark 38.—
2107	- nach Knorr, bestehend aus 85 Kugeln: 5 rothe mit 1 Hülse, 6 rothe
	mit 2 Hülsen, 5 blaue mit 1 Hülse, 3 blaue mit 3 Hülsen, 3 blaue mit
t	5 Hülsen, 5 gelbe mit 1 Hülse, 5 gelbe mit 2 Hülsen, 3 gelbe mit 6 Hülsen, 5 grüne mit 1 Hülse, 30 weisse mit 1 Hülse, 15 schwarze
	o Hulsen, o grüne mit 1 Hülse, 30 weisse mit 1 Hülse, 15 schwarze
9100	mit 4 Hülsen; 200 Verbindungsstifte, 50 Gelenkstifte Mark 45.—
2108	,
	deutschen chem. Gesellschaft 1890, 5, S. 572), vierwerthige schwarz, dreiwerthige grau, zweiwerthige roth das Stück Mark — .20
	dietwertinge grad, zweiwertinge roth das stuck mark —.20

38.--



2109 Modelle nach A. Eiloart, zur Lehre von den Atomen, für den Unterricht in der organischen Chemie (American chemical Journal vol. XIII, No. 8). Ein Satz bestehend aus 6 Tetraëdern, massiv aus Holz, von 120 Mm. Kantenlänge, 40 schwarzlackirten Blechkappen mit Bezeichnung der Elemente in Goldschrift, 6 Gelenkstiften und 6 festen conischen Stiften aus Messing zur Zusammenfügung der Tetraëder . . . . Mark 46.— 2110 — der gleiche Satz mit Tetraëdern von 150 Mm. Kantenlänge 58.-\*2111 Molekular-Gewichtsbestimmung nach Beckmann, durch die Gefrierpunktserniedrigung (Zeitschrift für physikalische Chemie VII 3, 324) a) Thermometer aus Jenaer Normalglas, in <sup>1</sup>/<sub>100</sub> °C. getheilt Mark 30. b) Batterieglas mit Zinkuntersatz, Deckel und Rührer, 2 Luftmänteln, 2 Gefrierröhren, 4 Einfüllpipetten, 2 Schwefelsäureröhrehen, 1 Heber, 1 Impfstift und Gummistopfen . . c) Platinrührer in Glasstab, im Gewicht von 5-8 Gramm, wird nach dem Werth des Platins berechnet, etwa Mark 10.— bis Mark 16. nach Beekmann, durch die Siedepunktserhöhung (Zeitschrift für physikalische Chemie IV 5, 544) a) Thermometer aus Jenaer Normalglas, in <sup>1</sup>/<sub>100</sub> °C. getheilt Mark 30. b) Kochgefäss mit 3 Tuben und eingeschmolzenem Platindraht 6.50c) Asbestmantel, Pappe und Schale, Granaten und massive Glasperlen 5.--Mark 7. d) Pastillenpresse. 2.50 e) 2 Einfüllpipetten und 2 Ventileimerchen. Ferner: 5.-f) Kugelkühler nach Soxhlet. 3. g) Kugelkühler aus Glas . 9.50 h) Präcisionsgashahn (Art. 1161) .

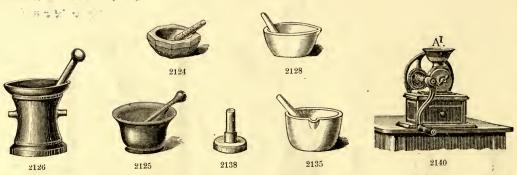
i) Gasdruckregulator nach Elster



\*2113 Molekular-Gewichtsbestimmung nach Beckmann, durch die Siedepunktserhöhung (Zeitschrift für physikalische Chemie VIII, 2, 224).

Apparat neuester Art:

		Apparat neucosci iii.
		a) Thermometer aus Jenaer Normalglas in $\frac{1}{100}$ C. getheilt Mark 30.—
	•	b) Asbest-Heizkästehen
		c) Vierfuss zu demselben
		d) Dampfmantel aus Glas
		e) " Porzellan, neue Form, mit Glimmerfensterchen
		Mark 15.—
		f) Probirrohr mit eingeschmolzenem Platindraht " 2.50
		g) 2 Kühlspirale
		b) 2 Lighig'sche Kühler
		h) 2 Liebig'sche Kühler
		Therefore the street of the specific of the sp
±0114		Thomplatte
*2114	_	nach Beekmann, durch die Siedepunktserhöhung (Zeitschr. für physikal.
		Chemie XV, 4, 664) wie Art. 2114 mit abgeändertem Heizkästchen und
		Vierfuss und mit 2 Universalbrennern nach Beckmann. Mark 87.50
2115		Der Universalbrenner mit seitlichem Fuss , 7.50
2116		Derselbe noch mit Kranzbrenner
2117		Pastillenpresse nach Gernhardt (Zeitschrift für physikalische Chemie
		XV, 4, 671)
*2118		Siederohr mit eingeschliffenem Beckmann'schen Thermometer und ein-
		geschliffenem Liebig'schem Kühler, die Tuben auch mit eingeschliffenen
		Stopfen verschliessbar, nach den Angaben von Dr. A. Vandenberghe
		(ChemZtg. XIX, 1895, S. 878) Mark 38.—
2119		Jedes weitere Siederohr mit Schliff für das Thermometer passend und
		mit eingeschliffenem Kühler Mark 8.—
*2120		Wägeröhrchen für die im Beekmann'schen Apparat zu bestimmende
		Substanz, nach Vandenberghe (ChemZtg. 1895, S. 878) Mark —.60
*2121		Depressimeter zur Bestimmung der Gefrierpunktserniedrigung nach
		I. F. Eykmann, das Thermometer in $^{1}/_{20}{}^{0}$ getheilt (Zeitschrift für pkysik.
		Chemie II, 12, 1888, u. Chem. Centralblatt 1890, S. 206) Mark 15.—
2122		Substanzglas (Tropfglas) dazu
*2123		Apparat nach Auwers, nach Raoult's Methode construirt (Berichte
4140	6	
		der deutschen chem. Gesellschaft 1888, Heft 4, Seite 701) mit Normal-
		thermometer von $-15$ bis $+30-40^{\circ}$ C., in $\frac{1}{10^{\circ}}$ getheilt Mark 22.—



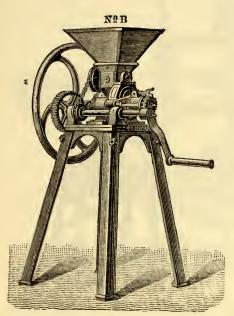
\*2124 Mörser von Achat, in erster Qualität, vollständig fehlerfrei, mit Pistille, Tauss. Durchm. 40 45 50 55 65 80 90 105 120 130 Mm. das Stück 3.— 3.30 3.50 4.— 5.50 10.— 14.— 20.— 27.— 37.— Mk. - von Eisen, innen und aussen abgedreht und polirt, mit Pistille, 155Mm. Durchmesser 80 105130 $2.50 \quad 3.30$ 4.50 6.50 Mark. das Stück \*2126 — Standmörser von Eisen, roh mit Pistille, 40 35 Cm. 20 2530 15 Durchmesser 25 30 33 Cm. 16 20 Höhe 12 12.- 18.- 25.- Mark. 2.504.— 7. das Stück Pulvermörser von feinem Porzellan, innen rauh, mit Pistille, 2 3 4 5 6 No. 0 1 85 70 60 Mm. 125 110 185 160 145 äusserer Durchm. 55 Pfg. 150 1.20 1.— Mk. 80 65ohne Ausguss d. St. 2.10 1.80 2127 65 Pfg. 1.70 1.10 Mk. 90 mit Ausguss d. St. 2.40 2.— 1.40 \*2128 dieselben, ganz glasurt, mit Pistille, 7 3 4 5 6 0 1 No. 65 55 Pfg. ohne Ausguss d. St. 2.10 1.80 1.50 1.20 1.— Mk. 80 212975 65 Pfg. 1.10 Mk. 90 1.70 1.40 mit Ausguss d. St. 2.40 2130 7 4 6  $\overline{2}$ 3 5 1 Pistillen allein zu No. 0 2131 50 40 30 25 20 Pfg. 80 60 100 · das Stück von Porzellan, ohne Ausguss, innen rauh, mit Pistille, 2132 -7 6 3 4 5 0 1 2 · No. 00 165 185 Mm. 100 130 150 115 70 85 äusserer Durchm. 60 90 Pfg. 1.10 1.30 1.60 Mk. 30 45 60 75 25das Stück 15 12 13 14 9 10 11 8 No. 340 Mm. 265 290 310 äusserer Durchm. 200 215 235 250 4.50 6.50 9.— Mk. das Stück 1.80 2.20 2.703.— 3.50 2 3 4 5 0 1 No. 00 2133 — dieselben mit Ausguss, 85 Pf. 1.— 1.20 Mark. 35 50 65 30 das Stück 13 14 15 12 9 10 11 No. 6 7 8 2.90 9.50 Mark. 2.40 3.20 3.80 5.-das Stück 1.40 1.80 2.— 6 3 4 5 0 2 Pistillen allein zu No. 00 1 2134 20 25 2535 40 45 Pfg. das Stück 15 1520 14 15 11 12 13 10 8 9 No. 1.80 Mark. 1.20 1.50 65 1.-das Stück 55 60 85 Pfg. Mixturmörser von Porzellan, innen glasurt, mit Ausguss und Pistille, 6 3 4 5 No. 00 0 1 110 130 150 175 200 25 Mm. 80 90 äusserer Durehm. 65

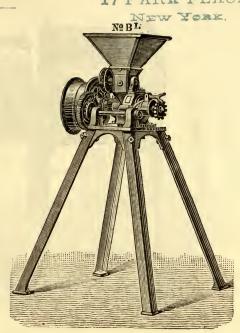
65

das Stück 55

80 Pfg. 1.— 1.30 1.60 2.20 2.50 3.60 Mark.

# Department of Natural Science, 17 PARK PLACE,





2143

2136 Mörser von starkem weissem Glase, mit Ausguss und Pistille,

Durchmesser 55 75 105 130 Mm. das Stück 70 80 Pfg. 1.— 1.20 Mark.

2137 — desgleichen, innen mattgeschliffen, Durchm. 75 90 105 Mm. das Stück 1.— 1.25 1.50 Mark.

2139 Mühle, kleine Versuchsmühle mit Mahlwerk aus gehärtetem Stahl, Durchmesser der Trommel 115 Mm., Höhe der Trommel 160 Mm., mit kupfernem verzinntem Gefäss zur Aufnahme des Mahlgutes, mit Bajonett-Verschluss unter dem Mahlwerke befestigt . . . . . . . . . . . . Mark 7.50

\*2140 — Gewürz- und Laboratoriumsmühle A1, von 80 Mm. Scheibendurchmesser, mit leicht zugänglichen Mahlflächen, auf hölzernem Kasten mit Schublade. Leistung in der Stunde 2—4 Kilo. . . . . . . . Mark 36.—

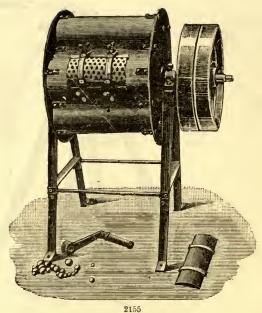
— Schrot-, Gewürz- und Laboratoriumsmühle B, System Schmeja, von 120 Mm. Scheibendurchmesser, für Handbetrieb, dient zum Vermahlen von Gewürzen und zum Schroten von Futterprodukten, wie Mais, Roggen u. s. w. Der zu verarbeitende Stoff wird, wenn die Stücke Bohnengrösse nicht übersteigen, direkt dem Trichter aufgegeben, für Produkte von etwa Wallnussgrösse ist die Vorbrechwalze erforderlich, die, wie aus der Abbildung ersichtlich, vermittelst Kette von der Kurbelwelle aus angetrieben wird. Auf Bestellung wird die Mühle mit einem Schüttelsieb versehen, dessen Antrieb von der Vorlegewelle aus bewirkt wird. Leistung in der Stunde 10 bis 25 Kilo.

	Leistung in der Stund	e 10 bis:	25 Kilo. –					
*2143	Mühle mit Fussgestell	(Gewicht	70 Kilo)			 	Mark	110
2144	Vorbrechwalze · ·	,,	15 "					35.—
2145	Schüttelsieb		10 "					
2146	Reserve-Mahlscheiben	"	1,5 "					
		77	~ ,~ 77	CLLED	T cocci		27	0

11

Durchmesser

Mark





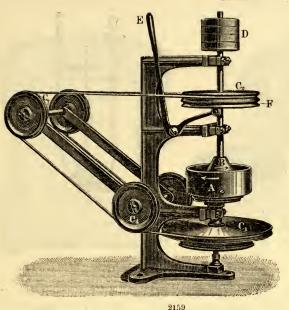
Mühle, Schrot-, Gewürz- und Laboratoriumsmühle C, System Schmeja, von 160 Mm. Scheibendurchmesser, für Handbetrieb. Leistung in der Stunde 12 bis 30 Kilo

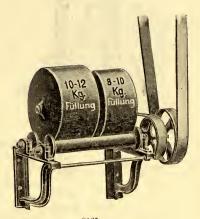
	Stunde 12 bis 30 Kilo.
2147	Mühle mit Fussgestell (Gewicht 100 Kilo) Mark 135
2148	Vorbrechwalze " 20 " · · · · " 35.—
2149	Schüttelsieb " 15 " " 22.—
2150	Reserve-Mahlscheiben 2 "das Paar " 11.—
*2151 —	Schrot-, Gewürz- und Laboratoriumsmühle B 1, von 120 Mm.
•	Scheibendurchmesser, für Kraftbetrieb, Durchmesser der Riemenscheibe
	235 Mm., Breite derselben 55 Mm. 300 Touren in der Minute. Leistung
	in der Stunde 10 bis 40 Kilo. Erforderliche Kraft ½ bis 1 Pferdekraft;
	zu gleichen Preisen wie die vorstehende Mühle B für Handbetrieb.
2152 -	C1, von 160 Mm. Scheibendurchmesser, für Kraftbetrieb, Durchmesser
	der Riemenscheibe 235 Mm., Breite derselben 55 Mm. 300 Touren in
	der Minute. Leistung in der Stunde 16 bis 60 Kilo. Erforderliche
	Kraft 1/2 bis 1 Pferdekraft; zu gleichen Preisen wie die vorstehende
04 70	Mühle C für Handbetrieb.
2153	Magnetischer Apparat zur Reinigung des zu mahlenden Gutes von Nägeln und andern Eisentheilen, sehr empfehlenswerth zur Schonung der Scheiben
	der vorstehenden Mühlen B, B 1, C, C 1 . : Mark 24.—
	Kugelmühle für Fabriken und Laboratorien, zur mehlfeinen Zerkleine-
	rung und innigsten Homogenisirung von Rohmaterialien, Erzen, Spath,
	Cement, Klinkern, Phosphaten, Glas, Chamotte, Gummi, Zink u. s. w.,
	ganz von Schmiedeeisen gefertigt, daher geringster Verschleiss und keine
	Verunreinigung des Mahlgutes. Trommel-Durchmesser 50 Cm., Breite
	60 Cm. Maximalfüllung 15-20 Kilo Mahlgut in Stücken von Wall-
	nussgrösse. Doppelte Mahlbewegung (Fallen und Rollen), staubdichter
	Mantel, guter Gang. Geringster Kraftverbrauch bei höchster Leistungs-
	fähigkeit. Die Mühle wird betriebsfertig einschliesslich 12 Kilo Stahl-
	gusskugeln, mit Handkurbel bezw. mit 2 Riemenscheiben geliefert. Ge-
	wicht etwa 110 Kilo.
2154	für Handbetrieb Mark 210.—

20 Cm., 900 und 5000 Maschen im Cm., dazu .

\*2155

2156





lland-Betrieb

Maschinen-Betrieb

- 2157 Mühle nach Henneberg, für landwirthschaftliche Versuchsstationen, zum Zerkleinern von Futterstoffen, Heu, Stroh u. s. w. zur Analyse, mit Mark 100 .--
- für denselben Zweck, nach Märker, für Handbetrieb, mit Schwungrad 2158Mark 210 .-und Tisch . . . . .
- \*2159 - für Motorenbetrieb, mit Tisch . Porzellan-Trommel-Mühlen für Hand- und Maschinen-Betrieb, für Materialien, die nicht mit Eisen in Berührung kommen sollen; dieselben eignen sich zum Nass- und Trockenmahlen sämmtlicher Materialien der keramischen Industrie und zeichnen sich durch sehr leichte Gangart aus.

unverwüstlich:

2161 " 4 " " 4—6 " " 50.— 60.— 2162 " 12—15 " " 12 " " 130.— 170.—	ilo Mahlgut, mit 2 Kilo Flintsteinen Ma	*2160
2162 , 12—15 , , , 12 , , , 130.— 170.—	, , , 4—6 , , , ,	2161
	$, , , 12 , \dots ,$	2162
2163 , 25—30 , , , , 30 , , , , 175.— 225.—		2163
2164 , 50-60 , , , 50 , , , , 220.— 260.—	, " " 50 " " "	2164

Soll eine Mühle mit Hand-Betrieb eine extra verlängerte Welle zur späteren Anbringung von Riemenscheiben haben, so erhöht sich der Preis für 2160/1 um Mark 7.50, für 2162—2164 um Mark 15.— das Stück.

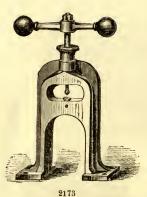
Der Mantel besteht aus einem Stück dauerhaften Porzellan und ist fast

Büchsen-Mühlen von Porzellan. Dieselben finden hauptsächlich Verwendung zum Mahlen guter Porzellanfarben und Oxyden. Sie können, ohne den Arbeitsgang zu unterbrechen, einzeln aufgelegt bezw. abgehoben werden. Die Construction sowie der Betrieb dieser Mühlen ist sehr praktisch und einfach.

\*2165 Gestell zum Anbringen an die Wand, mit 48 Cm. langen Tragwellen, für 2 Büchsen-Mühlen . . . . 2166 Gestell auf 4 Füssen, mit 91 Cm. langen Tragwellen, für 4 Büchsen-Mark 200.— 2167Büchsen-Mühlen dazu für 2-3 Kilo Mahlgut, das Stück 18.-2168 5--6 24.-

2169 34.-8 - 10" 77 77 10-12 " 2170

Die Gestelle können auf Wunsch in jeder Grösse mit den dazu gehörigen Büchsen-Mühlen geliefert werden.







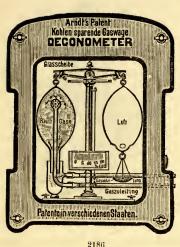
*2171	Muffel	n von feu	erfeste	m hess	sischem	Thon,				
		lang	130	160	185	210	260	Mm.	äusseres	Maass
		breit	95	110	120	125	165	"	77	27
	~ .	hoch	75	80	85	90	130	, ,,	27	77
		das Stück	85	95 Pf	fg. 1.10	1.35	1.60	Mark		

Muffel nach Hempel, siehe Art. 2261, — von Platin siehe Art. 2420. 2172 Natriumlöffel von Messingdrahtnetz, mit Holzgriff . . . . Mark — .80 \*2173 Natriumpresse, Modell des Bonner Laboratoriums, in solidester Ausführung, mit 2 Einsätzen zur Darstellung von Natriumdraht in versehiedener Band 0,4 Mm. dick bei 10 Mm. Breite (Berichte der deutschen ehem. Gesellschaft 1895, Heft 4, S. 322) . . . . . . . . Mark 100.— kleine Stücke Natrium oder Kalium unter Wasser in einen Cylinder 2177 Nickelblech, 0,1, 0,2, 0,3 Mm. dick, das Kilo Mk. 10.-, 100 Gr. Nickeldraht siehe Art. 653. \*2178 Nitrometer nach Lunge, No. I, in der ursprünglichen, in den Berichten der deutschen chem. Gesellschaft 1878, S. 434 und Fresenius' Zeitschrift 1880, S. 207 beschriebenen Form, mit Theilung von 0-50 Ccm. in . . . . . Mark 10.—  $^{1}/_{5}$  Ccm. . . . . . . . 2181 — No. II, zur Bestimmung des Salpeters, mit kugelförmiger Erweiterung von 100 Ccm. Inhalt und mit Theilung der Röhre von 100-140 Ccm. 2182 — No. III, für Rauchgase, mit kugelförmiger Erweiterung von 60 Ccm. Inhalt und Theilung der Röhre von 60-100 Cem. in 1/10 Cem., nebst anhängendem Entwickelungsfläschehen . . . . . . . Mark 13.50 2183 — No. IV, Correctionsinstrument für Gase, mit Theilung von 100—140 Ccm. in <sup>1</sup>/<sub>10</sub> Ccm., mit einfachem Hahn statt des Dreiweghahnes, sonst wie No. II (Fresenius' Zeitschrift 1886, S. 144) . . . . . Mark 10.— 2184 - No. V, Ureometer, zur Bestimmung des Harnstoffs, mit Theilung von 0-30 Ccm. in 1/10 Ccm., mit anhängendem Entwickelungsfläschehen (Fresenius' Zeitschrift 1886, S. 143) . . . . . . . . . . Mark 7.50 Die Nitrometer Art. 2178-2184 sind mit schräggebohrten Hähnen, System

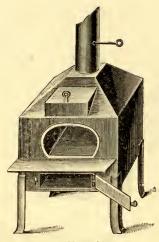
— nach Hempel, Dynamitprüfer siehe Art. 967.

Greiner und Friedrichs, versehen.

2185 — nach Guttmann, für Explosivstoffe . . . . . . . Mark 17.— Gasvolumeter siehe Art. 1003—1008.







2189—2192

2193 - 2195

\*2186 Oeconometer, Arndt's Patent, Kohlen sparende Gaswage "Oeconometer" zur Vermeidung von Wärme- und Kohlenverlusten bei allen Feuerungsanlagen, durch fortlaufende Untersuchung der Rauchgase auf Kohlensäuregehalt. Der jeweilige Kohlensäuregehalt der Rauchgase kann jederzeit direkt abgelesen werden. Der Apparat ist von höchster Bedeutung für alle Kohlenconsumenten und macht sich in kürzester Zeit bezahlt . . . . . . . . . . . . . . Originalpreis Mark 420.—

2187 Rauchgas-Sammel-Control-Apparat zum Arndt'schen Oeconometer. Derselbe hat den Zweck, einen Theil der Rauchgase während einer bestimmten Zeitdauer fortlaufend anzusammeln und selbige zur gegebenen Zeit durch das Oeconometer zu leiten, um auf diese Weise den mittleren Kohlensäuregehalt der während der Sammelperiode entwickelten Rauchgase zu bestimmen. Eine derart bewirkte Controle darüber, ob der Heizer jederzeit vortheilhaft feuert, bietet so augenscheinliche Vortheile, dass der Apparat neben keinem Oeconometer fehlen sollte, zumal, da die Bedienung desselben sehr einfach ist. . . . Originalpreis Mark 85.—

2188 Rauchgas-Mischgefäss zum Arndt'schen Oeconometer. Der Apparat hat den Zweck, je nach Belieben direkte Angaben des Oeconometers über die jeweiligen Vorgänge in einer Feuerung oder ein Durchschnittsresultat über selbige während der letzten 1 bis 2 Stunden zu erhalten, um im letzteren Falle eine Controle über die Güte der Feuerung während dieser Zeit zu haben. Ferner dient der Apparat noch dazu, vergleichende Versuche zwischen zwei verschiedenen Gasbestimmungsapparaten zu ermöglichen . . . . . . . . . . . . Originalpreis Mark 35.—

Beschreibung des Oeconometers und der Nebenapparate auf Verlangen.

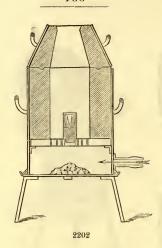
Objectträger siehe Art. 1898 u. f.

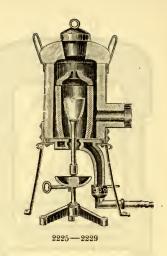
Oefen für Kohlen oder Coks.

\*2192 " 4 " 2 Tiegel von je 150 Mm. Höhe und 100 Mm. Durchm. " 120.— Muffelöfen für Coks oder Holzkohlen, aus starkem Schmiedeeisen, mit Chamotte ausgefüttert, mit Verschluss für die Muffel:

\*2193 No. 0 die Muffel 100 Mm. lang, 55 Mm. breit, 40 Mm. hoch Mark 40.— \*2194 1 14590 55 55.--\*2195 160 24580.---80 22 77







Muffelöfen für	Steinkohlen, a	us	starkem	Schmie	edeeisen,	mit (	Chamotte aus	-
gefüttert:								
No. 1 die M	uffel 245 Mm. lai	ng,	160 Mm.	breit,	80 Mm.	hoch	Mark 95.—	_

2197	, 2 , , 340 , , 255 , , 80 , ,	" 120.—
2198	" 3 " " 400 " " 290 " " 150 " "	" 180.—
*2199	Muffelöfen von feuerfestem Thon in Eisenband, No. 3	4
	innere Breite 230	270 Mm.
	innere Tiefe 190	220 Mm.
	das Stück 40.—	50.— Mk.
	Muffeln zu diesen Oefen:	
2200	No. 3, 150 Mm. lang, 110 Mm. breit, 80 Mm. hoch	Mark —.85
2201	", 4, 170 ", ", 125 ", ", 95 ", ",	

Viereckige Platinkästehen zum Veraschen siehe Art. 33 und 34.

\*2202 Gebläseofen nach Deville, zur Bestimmung der Feuerfestigkeit der Thone, für Kohlenfeuer, vollständig, aber ohne Gebläse . . . Mark 60.—

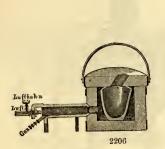
2203 Tiegel mit Deckel und Untersatz . . . . das Stück "—.80

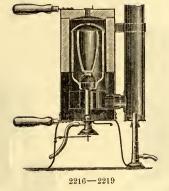
#### Oefen für Gasheizung.

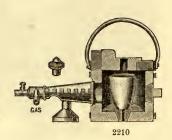
Gebläseöfen nach Fletcher, zum Schmelzen von Metallen, die besten und einfachsten Oefen dieser Art. Bei Anwendung eines kleinen Blasebalges und einer Gaszuführung von 13 Mm. lichter Weite schmelzt man in dem kleinsten Ofen einen Tiegel voll Eisenstücke in 7 Minuten, Stahl in 12 und Nickel in 22 Minuten; mit dem grösseren Blasebalg Gusseisen in allen Oefen, Stahl und Nickel in No. 00, 1 und 3, Bessemer Stahl in No. 00. Preis der Oefen nebst Brenner

*2206	No.	00	1	3	6	
	das Stück	15.—	17.—	26.—	38.— Mark	
	Für Schmelztiegel bis zu	$6 \times 5$	$7^{1}/_{2} \times 7$	$11 \times 9$	15×12 Cm. H	öhe
	und Weite.					
	Gaszuführung	10	10	13	16 Mm.	
2207	Passender Blasebalg Art. 377	30.—	30.—	38.—	38.— Mark	
2208	Schmelztiegel von Thon das Stüc	k 15	20	30	40 Pfg.	
2209	Salamandertiegel das Stück	40	50Pfc	r. 1.20	2.20 Mark.	

Der Brenner ist fest in die Oeffnung einzuschieben, der Gashahn ganz zu öffnen, das Gas im Ofen anzuzünden, das Luftrohr bei ganz geöffnetem Hahn mit dem Blasebalg zu verbinden und anzublasen. Wenn bei nun aufgesetztem Deckel die Flamme etwa 5 Cm. aus der Oeffnung des Deckels austritt, so ist die Anordnung richtig; ist die Flamme länger, so ist mehr Luft oder weniger Gas zuzuführen. Ist die Flamme zu klein oder unsichtbar, so schraubt man den Lufthahn so lange zu, bis die Flamme genügend erscheint.







Vorlesungs- und Experimentir-Ofen nach Fletcher, für den Experimentirtisch bestimmt. Innerer Raum 90×80 Mm.

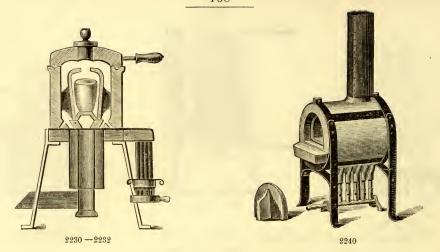
Arbeitet mit demselben Brenner ebensowohl als Gebläse- wie auch als Zugofen bis zur höchsten Temperatur, welche das Material erträgt; verwendbar für Schmelztiegel, Muffeln, Röhren, Capellen.

*2210	Der Ofen vollständig Mark 45.—
2211	Thon-Muffel dazu
2212	Salamander-Muffel dazu
2213	Thontiegel dazu
2214	Salamandertiegel dazu
2215	Passender Blasebalg von Fletcher, Art. 377
G	as-Schmelzöfen nach Rössler, zur Erzeugung hoher Temperaturen
	für Laboratoriumszwecke (Fresenius' Zeitschrift 1886, S. 96 und Zeit-
	schrift für angewandte Chemie 1889, S. 73)
*2216	- für Tiegel von 35 Mm. Höhe und 35 Mm. oberem Durchmesser, Metall-
	inhalt 50 Gr Mark 50.—
*2217 -	- für Tiegel von 60 Mm. Höhe und 40 Mm. oberem Durchmesser, Metall-
	inhalt 150 Gr Mark 55.—
*2218 -	- für Tiegel von 140 Mm. Höhe und 75 Mm. oberem Durchmesser, Metall-
	inhalt 1500 Gr
*2219 -	- zur Phosphorbestimmung, mit verschiedenen Füssen und Thontheilen ver-
	sehen, die das Einsetzen von 4 Tiegeln für Ofen No. 2216, 3 Tiegeln für
0000	Ofen No. 2217 und 1 Tiegel für Ofen No. 2218 gestatten, Mark 65.—
2220 -	- zum Schmelzen von Emaille, Glasuren oder Metall, für Tiegel von
0004	140 Mm. Höhe und 75 Mm. oberem Durchmesser Mark 65.—
2221	Schmelztiegel mit Loch, dazu
2222 -	zum Schmelzen von 5 Kilo Metall (Tiegel 170 Mm. hoch, 130 Mm. Durch-
	messer) oder zum gleichzeitigen Schmelzen von 3 Gekrätzproben (Tiegel
0220	140 Mm. hoch, 75 Mm. Durchmesser) Mark 110.—
2225 -	- zum Schmelzen von 10 Kilo Metall (Tiegel 200 Mm. hoch, 160 Mm.
	Durchmesser) oder zum gleichzeitigen Schmelzen von 4 Gekrätzproben Mark 130.—

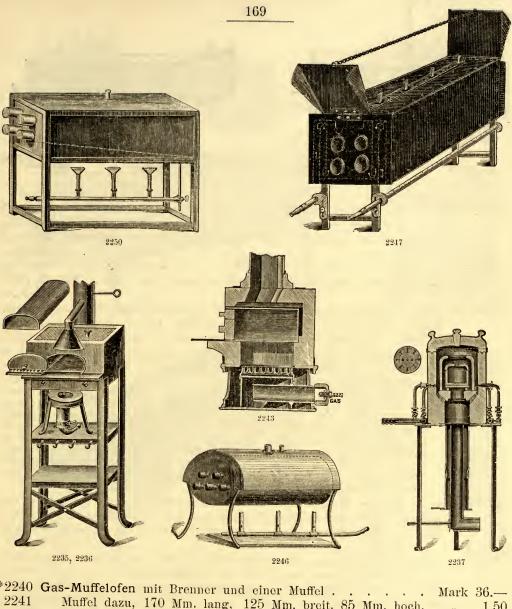
2224 — zum Schmelzen von 15—20 Kilo Metall (Tiegel 235 Mm. hoch, 195 Mm. Durchmesser) oder zum gleichzeitigen Schmelzen von 6 Gekrätzproben Mark 145.—

	Gas-S	Sch	mela	zöfen i	nach	$\mathbf{R}$	össl	er,	für grös	sere	Tieg	gel:				
*2225	N	o. 1	für	Tiegel	bis	zu	70	Mm.	Durchm						Mark	70.—
*2226		2					95		77						• 17	95.—
*2227	77	3	77	77	77	77	150	- //	77							130.—
*2228	77	4			77		200		77	(10	19	Ko.	Mo	etall'	)	170.—
*2229	77	- X	77	77	77				77		30			,		200.—
. 4449	22	9	Dos	"	"	77	240	Calm	nelzöfen	bogoi	ielma	t do	1 0	27 .	/ n rehene	Tierel-
			Der	vorste	iena	en	Gas-	Scun	neizoten	DOZE	Citie	i uo.	1 (1	ng Cg	coone	110201

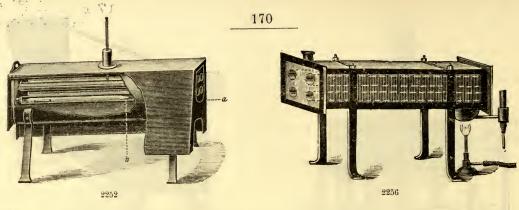
durchmesser den grössten Tiegel, der zur Verwendung kommen kann. Die Höhe der Tiegel passt immer, ebenso kleinere Tiegel.



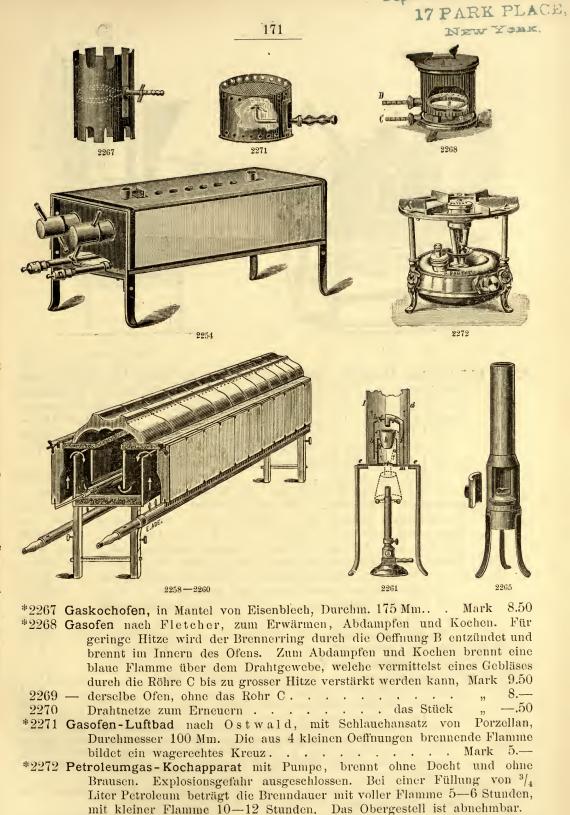
Gas-Schmelzöfen mit überschlagender blauer Flamme, vorgewärmter Luft und vorgewärmtem Gas. Der Ofen arbeitet ohne Gebläse und braucht nur Gas und Schornstein. In dem kleinsten kann Eisen und Stahl geschmolzen werden. Er ist geeignet für alle chemischen und technischen Zwecke, zu Versuchen für Thon und Erze, sowie für Stahl, Eisen, Gold, Silber u. s. w. \*2230 No. 1 für Tiegel bis zu 70 Mm. Durchm. und 105 Mm. Höhe Mark 60.-\*2231 90 150 77 22 77 77 77 22 " 140 " \*2232 220 120.-Gas-, Emaillir- und Probiröfen für Muffeln, viereckig, auf 4 niedrigen 2233 No. 0 die Muffel 55 Mm. breit, 40 Mm. hoch, 100 Mm. tief Mark 60.-2234 " 145 " 1 " " 90 " " 55 " dieselben Oefen grösser und auf Eisengestell mit 2 Tischplatten und mit Haken zum Anhängen der Zangen und Klüfte, für Münzen, Bergakademien, Hüttenwerke sowie für chemisch-technische Laboratorien: \*2235 No. 2 die Muffel 160 Mm. breit, 80 Mm. hoch, 245 Mm. tief Mark 160.— \*2236 ,, ,, 80 ,, ,, 340 " ,, 3 ,, 255\*2237 Gas-Schmelzofen nach Seger, in verbesserter Form, zur Erzielung sehr hoher Temperaturen, (in dem Ofen schmilzt ein Seger'scher Normalkegel No. 15 bei etwa 1400° C.) von Chamotte mit Eisenbekleidung auf Untergestell. Heizvorrichtung aus 8 Brennern bestehend, deren jeder mit Gas- und Luftregulirung versehen ist. Der zur Aufnahme des Schmelztiegels dienende Raum hat eine Höhe von 120 Mm. und eine Weite von 115 Mm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1889, Heft 3, Temperaturen; in dem Ofen schmilzt ein Seger'scher Normalkegel No. 20 bei etwa 1500° C. · · · · · · · . . . . Mark 240.— 2239 Normalkegel nach Seger . . . . . . . 100 Stück Die ganze Reihe der Kegel umfasst 46 Nummern, so dass bis 100 Stück Die ganze Reihe der Kegel umfasst 46 Nummern, so dass bis 100 Stück (weniger werden nicht verabfolgt) alle Nummern vertreten sind. Die Reihe beginnt mit dem Kegel 010, der etwas unter Silber, d. h. bei etwa 940° C. schmilzt. Die Kegel 09–08–07 u. s. w. bis 02–01–1 werden in Abständen von etwa 20° C. schwerer flüssig; Kegel No. 1 schmilzt gleichzeitig mit der Legirung von 90 Gold und 10 Platin bei etwa 1140° C. Die folgenden Kegel 2–3–4 u. s. w. erreichen mit No. 20 die höchste Gluth des Hartporzellanfeuers und schmelzen in Abständen von etwa 18–20° C., so dass der Schmelzpunkt von Kegel 20 ungefähr 1500° C. entspricht. Die Nummern 21–25 werden zur Bestimmung der Temperaturen in der Glas- und Eisenindustrie verwendet. Die Kegel 26–30, die ein kleineres Format haben, dienen zur Bestimmung der Feuchtigkeit der Thone im Deville'schen Gebläseofen (Art. 2202). Der Schmelzpunkt von Kegel 36 entspricht ungefähr Platinofen (Art. 2202). Der Schmelzpunkt von Kegel 36 entspricht ungefähr Platinschmelzhitze.



*2240	Ga	s-Muffelofen mit Brenner und einer Muffel Mark 36
2241		Muffel dazu, 170 Mm. lang, 125 Mm. breit, 85 Mm. boch. 1.50
2242		Der Brenner allein
*2243		nach Fletcher, mit Brenner und einer Muffel
2244		Muffel von Thon, 160 Mm. lang, 100 Mm. breit, 75 Mm. hoch " 2.20
2245		Salamandermuffel dazu
	Ga	söfen zum Erhitzen von Substanzen in zugeschmolzenen Glasröhren,
*2246		nach Carius, mit 5 verschraubbaren Röhren, mit Lampe. Mark 24.—
		nach Lothar Meyer (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1883,
		Seite 1092)
*2247		mit 4 Röhren
2248		8 " · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2249		Gasregulator dazu, zur Erzielung constanter Temperaturen über 100° C.,
		nach von Babo, verbessert von Lothar Meyer (Berichte der deutschen
		chem. Ges. 1883, S. 1092 u. Fresenius' Zeitschr. 1886, S. 387) Mark 27.—
*2250		nach Kekulé, mit 4 verschraubbaren Röhren und mit Lampe, bestehend
		aus 3 in einer Linie stehenden Brennern mit Schnabelaufsätzen und mit
		Muffe zum Befestigen an den Ofen Mark 55.—
2251		der Ofen ohne die Lampe
		40.—



\*2252 Gasofen zum Erhitzen von Substanzen in zugeschmolzenen Glasröhren, nach Victor Meyer, mit 4 verschraubbaren Eisenröhren und mit Gasheizung (Lehrbuch der organ. Chemie von Victor Meyer und Paul Jacobson für 2 Röhren (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1894, S. 1944) Mark 40.— \*2254 - nach Ullmann, zur Verhütung des Springens von Einschmelzröhren, indem der innere Druck durch äusseren Druck ausgeglichen wird. D.-R.-P. Für Temperaturen bis 550°C. Mit 2 Mannesmann'schen Stahlrohren, deren Verschlusskopf mit aufschraubbarem Kühler versehen ist (Berichte der deutschen chem. Ges. 1894, Heft 3, S. 379) Mark 95.— 2255 — derselbe mit 4 Stahlrohren . Man giebt in die (auf 600 Atmosphären geprüfte) Stahlröhre etwas (40-70 Ccm.) Aether, trockenes Benzin oder ähnliche Substanzen (nicht aber Wasser), steckt dann die wie gewöhnlich vorbereitete Einschmelzröhre in das Rohr und schraubt kräftigst den Verschlusskopf mit Hülfe von Schraubtstock und Schraubenschlüssel auf. Hierauf wird das Ganze im Ofen wie gewöhnlich erhitzt. Sollen die Röhren über 250—300° erhitzt werden, so schraubt man den beigelegten Kühler auf und kühlt dann die Dichtung mit Wasser. Hat man Säure in der Einschmelzröhre, so kann man zur Vorsicht noch etwas Kalk in die Stahlröhre geben. \*2256 — nach Victor Meyer, sogenannte Wasserbadkanone, von stark verzinktem Eisen mit Asbestbekleidung und mit Einrichtung für constantes Niveau. Die Röhren werden durch Wasserdampf erhitzt. Für 4 Röhren Mark 38.— 2257 - nach Victor Meyer, sogenannte Oelbadkanone, von Kupfer, hartgelöthet, mit Asbestbekleidung, an Stelle der Vorrichtung für constantes Niveau schräge Einfüllröhre mit Ventilschraubenverschluss . . . Mark 70.-Oefen zu präparativen Arbeiten in erhitzten Glasröhren von verschiedenem Durchmesser, nach Lothar Meyer. Dieselben dienen statt der Verbrennungsöfen zu allen Operationen, welche in Röhren unterhalb dunkler Rothgluth auszuführen sind, z.B. Reduction der Kohlensäure durch Zinkstaub zu Kohlenoxyd, Darstellung leicht flüchtiger Chloride und dergl. mehr, von 80 Cm. Länge, vollständig mit Deck- und Seitenplatten Mark 55.— \*2258 50,-\*2259 60 45.--\*2260 50 nach Hempel, als Ersatz eines Gebläses bei analytischen Operationen, \*2261 vollständig, ohne Lampe . . . . . . . . . . . . . . . Mark 6.— Lampe mit hoch und tief verstellbarer Brennerröhre, mit Stern und 2262Schornstein . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 4.50 12.50 — desgl., grosses Modell, vollständig, ohne Lampe . . . . 2263Lampe nach v. Babo, vierfach, mit Regulirung (Art. 1424) 10.--2264 6. nach Griffin, zum Erhitzen kleiner Tiegel . . . . . \*2265 dazu Lampe nach v. Babo, mit 3 Brennern und Vorrichtung für ein 2266

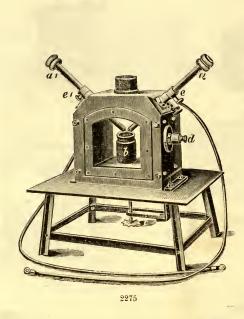


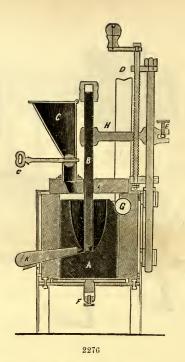
2273 Schmelzofen nach Rössler, für 1,5 Kilo Metall (Tiegel 140 Mm. hoch,

75 Mm. Durchmesser), mit Gasolingasfeuerung . . . . Mark 125 .-

THE KNY-SCHEERER C Department of Natural Scientific

12.—





\*2275 Elektrischer Versuchs- und Schmelzofen für etwa 100 Ampère, zur Ausführung der verschiedenartigsten Operationen in kleinem Maassstabe. Der Vorgang in seinem ganzen Verlauf kann durch dunkle Gläser beobachtet werden. Ohne Kabel . . . . . . . . . Mark 150.a) 1 Paar Kabel je 150 Cm. lang, mit Verbindungsschuhen " b) Jedes weitere Meter Kabel auf's Paar mehr . . . e) 1 Paar Kohlenstifte von 16 Mm. Durchmesser und d) Kohlen- und Magnesittiegel für Schmelzversuch von 30 Pfg. an. \*2276 Elektrischer Schmelzofen für andauernden Betrieb, zum Schmelzen strengflüssiger Metalle, zur Reduction schwer reducirbarer Oxyde, zur Darstellung von Metall-Carbiden u. s. w. Der Ofen kann für Ströme von 100 Amp. bis zu 300 Amp. verwendet werden. Auf Wunsch wird derselbe auch für stärkere Ströme eingerichtet. Ohne Kabel Mark 180. a) 1 Paar Kabel je 150 Cm. lang, mit Verbindungsschulen 22.-b) Jedes weitere Meter Kabel auf's Paar mehr 10. c) 1 Paar Kohlenstifte von 22 Mm. Durchmesser und 500 Mm. Länge . . . . . . -.75d) Kohlen- sowie Magnesit-Einsätze. 12.— 2277 Oel, feinstes Uhrmacheröl . . . das Fläschehen 2.— Verbrennungsöfen siehe V. 2278 Oelsäuremesser nach Burstyn, in Etui, mit Broschüre 17.— 2279 Oelsäure-Araeometer allein. . . . 7.502280 Broschüre mit Erläuterungen und Tabelle allein -.50Der Oelsäuremesser ist ein Araeometer zur Bestimmung des Gehaltes an freien Säuren in fetten Oelen, vornehmlich Maschinenölen, und setzt Jedermann in den Stand, den Säuregehalt eines Maschinenöls auf leichte sichere Weise zu bestimmen und in Zahlen ausdrückbare Resultate zu erhalten, die bezüglich ihrer Genauigkeit allen Anforderungen der Praxis vollkommen entsprechen. Oenobarometer nach Houdart, zur Bestimmung des Extractgehaltes im Wein siehe Art. 202. 2281 Ozonapparat nach Geissler . . . . . Mark 11.— 2282 -- nach Berthelot, in Glascylinder . . .

\*2283 Ozon-Röhre (Ozonisator) nach Siemens (Heumann's Anleitung zum Ex-

2302

2303

Fractionskolben von Glas .

die kupferne Kühlröhre . . . . die übrigen Theile wie vorstehend.

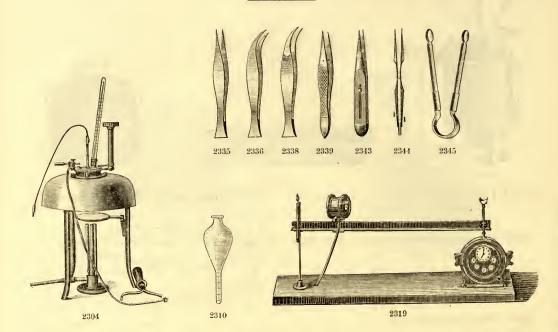






Mark -.35

	1
*2284	Papin'sche Töpfe von Gusseisen, innen weiss emaillirt, mit Sicherheits-
	ventil Inhalt 3 4 5 6 8 10 Liter
9905	das Stück 6.50 8.— 9.— 10.— 12.— 14.— Mark.
2289	Pappschachteln, runde, mit Hals von farbigem Glanzpapier mit weisser Einfassung, No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	6,
	Durchmesser 35 40 45 55 62 75 82 87 95 105 Mm.
	100 Stück 1.80 1.90 2.10 2.60 3.50 4.50 5.50 7.— 8.50 11.50 Mk.
	10 Stück 19 20 22 30 40 50 60 75 90 Pf. 1.20 Mk.
	Pergamentpapier das Kilo Mark 1.50
2287	Pergamentschlauch zum Dialysiren, Durchm. 55 Mm., 10 Meter " 3.—
2288	Perlen von Glas, zum Füllen von Trockenröhren,
9980	das Kilo Mark 4.—, 100 Gr. "—.50
4400	- von geblasenem Glase, kleine Näpfchen von Erbsengrösse,
2290	— massive Kügelchen, 3—4 Mm. dick,
2200	Ann 1721 - Marila 10 100 Cm 4 50
	Perlröhren nach v. Babo, zum Trocknen der Gase, siehe Trockenröhren.
*2291	Petroleumprober nach Abel, mit Thermometer, in polirtem Kasten, Zün-
	dung vermittelst Oellämpehen (Fresenius' Zeitschr. 1881, Bd. 20, S. 17)
	Mark 90 —
0.100	Beglaubigungsgebühren für denselben
2292	Metallbarometer
	Soll mit dem Apparat ein sehr schnelles Arbeiten ermöglicht werden, so empfiehlt sich die Anschaffung eines Reserveeinsatzes:
2293	Reserveeinsatz einschliesslich 2 Thermometern Mark 57.—
	Beglaubigungsgebühren für denselben
2294	1 Ersatzthermometer für den Petroleumbehälter " 7.—
2295	1 " das Wasserbad " 7.—
2296	Test-Certificate
	Die Beglaubigung wird nur auf besonderes Verlangen beigebracht: sie
	ist nur nöthig für vereidete Chemiker und Behörden, deren Atteste öffentliche Gültigkeit haben.
	Petroleum. Apparat zur fractionirten Destillation desselben, nach Thörner,
	(ChemZeitung X, 1886, No. 34, S, 529), bestehend aus:
-2297	Fractionskolben aus Kupfer Mark 13.—
2298	Thermometer mit Scala auf Röhre bis 360° C
2299	Cylinderkühler auf Dreifuss
2300	Messeylinder 100 Cem. in ½ Cem., mit Hahn 6.—
2301	Trichter, gebogenes Rohr, Stopfen
	zusammen Mark 28.—
	Zu demselben Apparat nach den Angaben von Prof. C. Engler (Chem
9309	Zeitung X, 1886, No. 80, S. 1238):

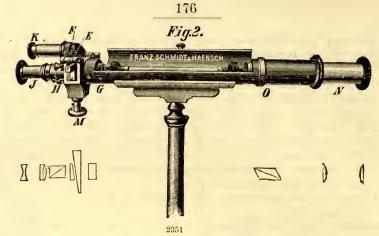


\*2304 Petroleum-Flammpunktprüfungsapparat nach Pensky-Martens. selbe besteht, wie der Abel'sche Petroleumprober, aus einem Gefäss zur Aufnahme des zu untersuchenden Oeles. Die Durchbrechungen des Deckels dieses Gefässes sind durch einen Drehschieber verdeckt, durch den Deckel ragt ein Thermometer und ein Rührer in den Oelbehälter (2. Heft des Jahrganges 1889 der Mittheilungen aus den königlich-technischen Versuchsanstalten in Berlin, Seite 64-74) in Holzkasten . Mark 85.derselbe, für Spiritusheizung eingerichtet 2305 -Bei Bestellung wird um Angabe derjenigen Temperaturintervalle (50 bis 150° C., 100 bis 200° C., 150 bis 250° C.) gebeten, für welche das Thermometer bestimmt sein soll. Wird nichts erwähnt, so wird ein Thermometer von 80 bis 250° gegeben. Einzelne Thermometer zu Art. 2304 . . . Mark 2306 2307 Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Petroleum, nach Heusler (Zeitschrift für angewandte Chemie 1895, Heft 10, S. 285) Mark 14. derselbe, abgeändert v. Engler (Chem.-Ztg. XX, 1896, S. 197) 2309 Phosphorbestimmung. Laboratoriums-Eimer-Centrifuge nach Dr. O. Braun, zur schnellen Bestimmung des Phosphors im Eisen durch Schleudern, mit sämmtlichem Zubehör für 14 Bestimmungen und mit Patent-Ge-. . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 425. schwindigkeitsmesser (Siehe: Die Götz'sche Phosphorbestimmung von Karl Bormann. Zeitschrift für angewandte Chemie 1889, Heft 22, Seite 638.) Graduirte Schleudergefässe dazu, nach Karl Bormann. . Mark \*2310 Kreisel-Centrifuge mit Excelsiorantrieb zur Phosphorbestimmung nach 2311 der Götz'schen Methode, für 8 Proben (s. Fig. 2077) . . . volumetrische, nach Peiner Methode: 1.50 2312 Getheilte Röhre --.452313 Gefäss zum Lösen des Eisens — mit eingeschliffenem Stopfen . . . . 23142315 Phosphorescirende Pulver, nach vorheriger Belichtung im Dunkeln schön leuchtend, in 8 verschiedenen Nüancen, in Fläschehen, in feinem Etui Mark 22 .--10.-2316 — in 8 verschiedenen Nüancen, in Röhrehen, in feinem Etui 7.— " 5 " 2317 -5.-

22

2318 - 3

*2319 Photometer nach Bunsen, zur bequemen Beobachtung des Diaphragmas
eingerichtet, verschiebbar auf einem Schlitten von Metall, mit Scala zum
direkten Ablesen der Lichtstärken, Träger für ein Normallicht, mit Ex-
perimentir-Gasmesser im Durchmesser der fünfflammigen Uhren, mit
einem Trommelinhalt von 6,67 Liter, bei dem das Zifferblatt des Schnell-
zeigers, der den Stundenverbrauch einer Flamme in der Minute angiebt,
200 Liter hat. Ausser dem Schnellzeiger hat das Zählerwerk des Ex-
perimentir-Gasmessers auch noch 4 weitere Zeiger, die den wirklichen
Stundenverbrauch in Litern angeben. Diese Einrichtung befähigt den
Experimentir-Gasmesser nicht nur für gewöhnliche Brenneruntersuchungen.
sondern für alle mörlichen Proben
sondern für alle möglichen Proben Mark 180.—.  2320 Libelle und Stellschrauben am Gasmesser mehr
9391 shoe Doculimba
2321 — ohne Reguliruhr
2522 — emach, nur das Genause auf Stativ mit Trager für das Normal-
licht
2323 Diaphragma für Photometer (Müller-Pouillet, Lehrbuch der Physik und
Meteorologie)
2324 — nach Prof. Dr. Leonhard Weber (von Franz Schmidt und Haensch)
mit Lummer-Brodhun'scher Prismencombination und mit Bestimmung
der Constanten Originalpreis Mark 350.—
2325 Amylacetat-Normalkerze nach Hefner-Alteneck, mit Dochtscheere und
Reservedocht
2326 — desgleichen mit optischem Flammenmaasse " 40.—
2327 Raumwinkelmesser nach Prof. Dr. L. Weber, Originalpreis , 80.—
2328 Grosse Präcisions-Photometerbank nach Angaben der Physikalisch-tech-
nischen Reichsanstalt, in Eisen construirt, mit 5 Fussstellschrauben,
250 Cm. freier Bahn mit Millimetertheilung oder mit Scala zur direkten
Ablesung von 1 bis 100 Kerzen, mit 3 Wagen und Lummer-Brodhun-
schem Aufsatz für Gleichheit und Contrast, Originalpreis Mark 625.—
2329 — mit beiden Theilungen (Millimeter und Kerzenscala) mehr " 50.—
2330 Der Lummer-Brodhun'sche Aufsatz für Gleichheit und Contrast
kann ohne Weiteres auch für jede andere correcte Photometerbank an-
gewendet werden. Preis desselben Mark 150.— Deutsche Vereins-Paraffin-Kerzen 10 Stück = $\frac{1}{2}$ Kilo $\frac{1}{2}$ 5.—
2331 Deutsche Vereins-Paraffin-Kerzen 10 Stück = $\frac{1}{2}$ Kilo $\frac{5}{2}$
2332 Englische Normal-Wallrath-Kerzen 6 " = $1 \frac{1}{8}$ engl. " 6.—
Physikalische Apparate nach besonderer Liste.
2333 Physiologische Sammlungen. 80 Präparate: Thierreich, in Etui, Mark 50.—
2334 — 80 Präparate aus dem Pflanzenreich, in Etui
Picnometer siehe Pyknometer.
*2335 Pincetten von Messing, mit geraden Spitzen, 10 St. Mk. 3.50, das St. Mk40
*2336 — mit gekrümmten Spitzen 10 " " 4.50, " " — .50
2337 — mit geraden Elfenbeinspitzen
*2338 — mit gekrümmten Elfenbeinspitzen
*2339 — von Stahl, vernickelt, 115 Mm. lang, 10 St. Mk. 9.—, das St. ", 1.—
2340 — dieselben mit 20 Mm. langen massiven Platinspitzen " 7.50
9841 C4-11 150 M 1 10 C4 M 1 C4 110
2342 - von Nielzel 115  Mm  long 10 11 195
*2343 - von Ctohl mit Collishon 190 Mm long 10 15
*2344 — von Stahl, doppelte, eine Seite mit Platinspitzen
*2345 — nach Muck, mit gläsernen Armen
— für Deckgläschen siehe Art. 1872/73.
2346 Pinsel von feinstem Biberhaar, in Federkiel
No. 1 2 3 4 5 6
10 Stück 1.— 1.10 1.20 1.40 1.60 1.80 Mark.
das Stück 11 12 13 15 18 20 Pfg.
2347 — grössere, mit Holzstiel. No. 7 8 9
das Stück 30 45 60 Pfg.
2348 — von gesponnenem Glas, für Säuren Mark — .50



2349 Platinblech, No.  $\frac{1}{2}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{5}{5}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{7}{6}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{2}{1}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{2}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{$ 

2350 Platingewebe-Rollen für die quantitative Bestimmung von Schwefel, Chlor, Brom und Jod in organischen Verbindungen, 50 Mm. lang, 10 Mm. Durchmesser (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1887, Heft 16, S. 3065), ungefähres Gewicht 3—4 Gramm,

Preis unverbindlich das Gramm Mark 2.50

Abdampfschalen, Draht, Drahtgewebe, Löffel, Schmelztiegel, Spatel von Platin siehe die betreffenden Artikel.

Altes Platin wird zum höchsten Preise zurückgenommen. Pneumatische Wannen siehe Wannen.

## Polarisationsapparate zu analytischen Zwecken

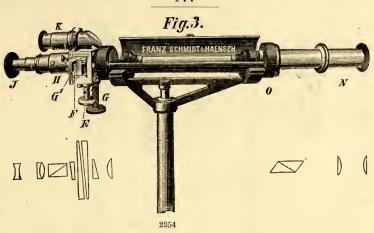
von Franz Schmidt & Haensch, zu Originalpreisen. Jeder Apparat trägt die volle Firma und laufende Nummer.

I. Apparate für weisses Lampen-Licht mit Keilcompensation und linearer Scala.

Genau und bequem in der Benutzung, aber nur für Stoffe brauchbar, welche, wie der Rohrzucker, dieselbe Lichtzerstreuungskraft haben wie Bergkrystall. Statt der bisher üblichen auf Elfenbein getheilten Scalen werden in neuerer Zeit nur noch Scalen auf Nickelin getheilt angewendet. Das Elfenbein verändert sich unter den Einflüssen der Witterung oft sehr bedeutend, so dass Differenzen von mehreren Zehntel Prozenten vorgekommen sind, während das Nickelinmetall gegen diese Witterungseinflüsse vollständig unempfindlich bleibt. Es empfiehlt sich, zur besseren Ablesung dieser linearen Scalen einen Scalenbeleuchtungsspiegel (Art. 2397), der in den Preisen der Polarisationsapparate nicht einbegriffen ist, anzuschaffen. Nur die Rübenapparate, deren Scala sehr kurz ist und daher nur ganz unbedeutende Veränderungen erleiden könnte, werden noch mit Elfenbeinscala geliefert.

*2351	Ha	1bscl	hai	tten-Po	laris	ation	sappa	arat	nach Jel	ett-C	orny,	mit	2 Röh	ren von
		100	u	nd 200	Mm.	Läng	e, in	Mal	nagonikast	en .			Mark	384.—
2352		mit	3	Röhren	von	100,	200	und	400 Mm.	Läng	е		77	432.—
2353		mit	4	Röhren	von	100,	200,	400	und 600	Mm.	Länge		27	492.—
*2354		ders	ell	e mit	dop	oelter	Keil	comp	ensation	naeh	Schm	i d t	& На	aenseh,
		mit	2	Röhren	von	100	und	200	Mm. Läng	ge .			Mark	600.—
2355		mit	3	Röhren	von	100,	200	und	400 Mm.	Läng	ge .		77	650.—
2356	<u>·</u>	mit	4	Röhren	von	100,	200,	400	und 600	Mm.	Länge		77	725
						77 17		, .	0	т.		D		111 17

Die doppelte Keilcompensation, mit 2 verschiebbaren Bergkrystallkeilen und dazu gehörigen Scalen, gestattet nicht allein dem Analytiker in bequemster und sicherster Weise jederzeit die Richtigkeit der Scalen in allen



ihren Regionen zu controliren, ohne besondere Bergkrystall-Controlplatte, welche nur einen einzigen unabänderlichen Werth hat, sondern auch den in gewöhnlicher Art dreifach gefundenen Drehungswerth zu controliren; ausserdem gestattet der Apparat aber auch eine Linkspolarisation über die ganze Scala von 0–100, ein Vortheil, der bei den jetzt häufig angewendeten Inversionsmethoden nicht zu unterschätzen ist. — Die vorstehenden Apparate für weisses Licht, Art. 2351—2356 werden auf Wunsch mit sogenannter Tropenausrüstung nach Dr. Winter geliefert; dieselbe besteht in der Vernickelung aller sonst gelb lackirten Theile, sowie in dem Schutz der Prismen durch aufgekittete Glasplatten. Die Erfahrung hat gelehrt, dass derartig ausgerüstete Apparate sehr viel widerstandsfähiger gegen die tropischen klimatischen Verhältnisse sind, als solche in gewöhnlicher Ausführung.

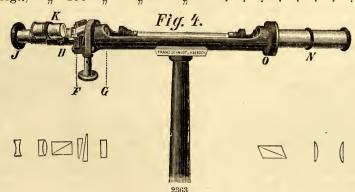
2357 Halbschatten-Polarisationsapparat wie 2351 mit Tropenausrüstung

											400
2358		wie	2352	$_{ m mit}$	Tropenausrüstung.					22	456.—
2359	_	wie	2353	77							524.—
2360		wie	2354	99	"		٠.			**	620.—
2361					"					"	680.—
2362					"		•	•	Ť	77	765

Farben-Polarisationsapparate (nach Soleil-Ventzke-Scheibler) zu den-

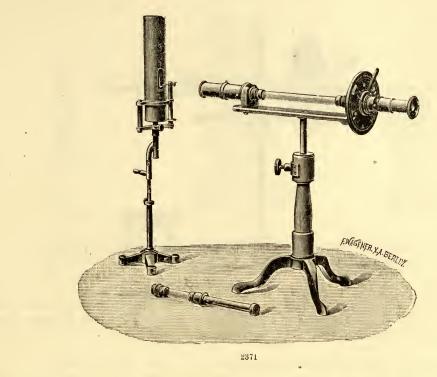
selben Preisen wie vorstehende Halbschattenapparate.

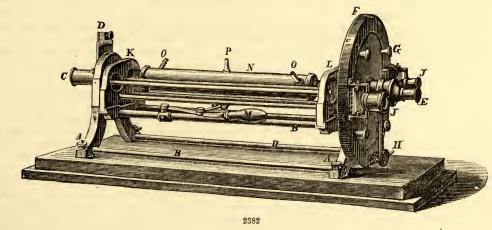
Die Einstellung auf gleiche Färbung des Gesichtsfeldes ist unmöglich bei Farbenblindheit und ungenau bei mangelhaftem Farbensinn, ausserdem bei andauernder Arbeit für die meisten Augen sehr viel anstrengender, als die Einstellung auf Gleichheit der Helligkeit; deshalb werden von der Mehrzahl der Analytiker mit dem Halbschattenapparat genauere Resultate erzielt, als mit dem entsprechenden Farbenapparat, und hat der Halbschattenapparat den Farbenapparat fast vollständig verdrängt.

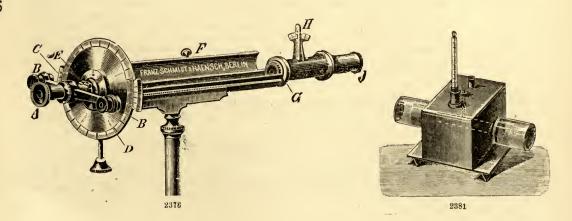




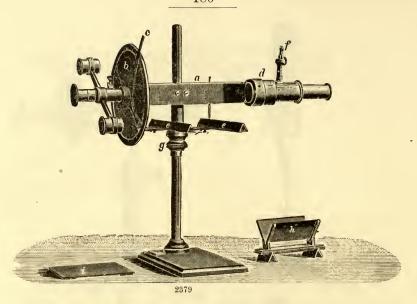
2365	Berent'sche Vergrösserungsscala zu vorstehenden Rüben-Polarisations-
	apparaten
	apparaten  Diese Scala ermöglicht eine bequeme Ablesung von <sup>1</sup> / <sub>10</sub> Prozent selbst aus einiger Entfernung noch mit blossem Auge; abgesehen davon, dass hierdurch eine sehr viel schnellere Ablesung stattfindet, wird auch das Auge bei Weitem nicht so sehr angestrengt, wie bei der Lupen-Ablesung.
2366	Halbschatten-Polarisationsapparat mit beschränkter Scala für nochpro-
	zentige Lösungen, von 80-100% gehend, zur direkten Ablesung der
	Prozente bei Anwendung der 400 Mm. langen Beobachtungsröhre und
	des ganzen Normalgewichtes 26,048 Gr., vollständig, mit 2 Stück 400 Mm. langen Beobachtungsröhren, in Kasten Mark 200.—
2367	Da bei diesem Apparate kein Nullpunkt vorhanden ist, empfiehlt sich
2001	zur Controlirung der Scala eine Normalquarzplatte Mark 15.—
2368	- neuer, für die Harnanalyse, mit Keilcompensation zur Benutzung mit
	gewöhnlichem Lampenlicht (Gas oder Petroleum), mit je einer Beob-
	achtungsröhre von 200, 100 und 50 Mm. Länge (bei Anwendung der 200 Mm. langen Röhre liest man direkt den Gehalt des Traubenzuckers
	boziehungsweise des Eiweisses in Prozenten und Zehntel-Prozenten ab),
	in Mahagonikasten, ohne Lampe Mark 200.—
	in Mahagonikasten, ohne Lampe
2369	Beschreibung und Gebrauchsanweisung zu den Polarisationsapparaten, für die Zuckerindustrie von Franz Schmidt & Haensch Mark 2.—
	für die Zuckerindustrie von Franz Schmidt & Haensen Mark 2.
	II. Apparate für das homogene Licht der Natriumflamme
	und mit getheilter Kreisscheibe.
*2370	Polaristrobometer nach Wild, grosses Modell, vollständig in Mahagoni-
	kasten, mit einer 220, einer 200 und einer 100 Mm. langen Beobach-
# 00 <b>5</b> 4	tungsröhre und mit Gas-Natriumlampe Mark 300.— Halbschattenapparat, Modell Mitscherlich, Construction Schmidt &
*2371	Haensch, mit einem Laurent'schen Polarisator, 2 Beobachtungsröhren
	von 94.3 und 188.6 Mm. Länge und mit Gas-Natriumlampe Mark 120.—
2372	— derselbe Apparat mit Spiritus-Natriumlampe " 125.—
	Zu empfehlen für Analysen von Harn, Most u. s. w., Kreistheilung in Graden oder Prozenten von Fruchtzucker, Rohrzucker u. s. w.
*0979	- nach Laurent, Ablesung $\frac{1}{60}$ , mit je einer 220, 200 und 100 Mm.
* 2515	langen Reobachtungsröhre und Gas-Natriumlampe, in Eisenholzkasten
2374	— wie vorstehend, Ablesung $^{1}/_{100}$ ° · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2375	— derselbe Apparat für 400 Mm. Röhrenlänge, mit Zubehör, Ablesung <sup>1</sup> / <sub>60</sub> Mark 350.
9276	5 — wie vorstehend, Ablesung $\frac{1}{100}$ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
$\frac{2570}{2377}$	mit Barthel'schem Spiritus-Brenner mehr
$\frac{1}{2}378$	mit einer zweiten Theilung zur direkten Ablesung der Ventzke schen
	Rohr- bezw. Rübenzuckerprozente (der Apparat besitzt dann vone Kreis
	scala von 0-360° mit 2 Nonien und ausserdem die Zuckerscala mit einem Nonius) mehr
	einem Nonius) menr







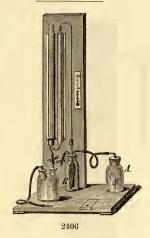
. Mark 21.—



\$9970 VV 1
*2379 Halbschattenapparat nach Landolt-Lippich mit dreitheiligem Polarisator,
DRP. 82523, Ablesung 0,01°, mit je einer 200 und 100 Mm. langen
Beobachtungsröhre Mark 350.—
Hierzu:
2380 1 Landolt'sche Gas-Natriumlampe
*2381 1 Kasten für Wärme- und Kühlversuche mit innen vergoldeter Beob-
achtungsröhre Mark 36.—
Der Apparat eignet sich besonders für wissenschaftliche Untersuchungen
(Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1895, No. 19).
*2382 — nach Landolt mit Lippich'schem Polarisator, welcher aus Nicols eigen-
thümlicher Construction zusammengesetzt ist, nebst Landolt'scher Gas-
Natriumlampe. Zubehör: 1 Beobachtungsröhre von 400 Mm., 1 von
300 Mm., 1 von 200 Mm. und 1 von 100 Mm., mit Mantel für Wasser-
spülung
das Arbeiten mit jeder beliebigen homogenen Flamme (das Laurent'sche
System nur mit Natriumlicht). Es können zwei Röhren zu gleicher Zeit ein-
gelegt und nach Bedürfniss durch eine kleine Handbewegung die eine oder
die andere in's Gesichtsfeld gebracht werden.
2383 — wie vorstehend, für 600 Mm. lange Röhren, die mikroskopische Ablesung
beträgt 0,001°. Zubehör: je 1 Beobachtungsröhre von Glas mit Messing-
mantel für Wasserspülung, 600, 500, 400, 300, 200, 100 Mm. lang,
2 Lampen zur Beleuchtung des Kreises und der Mikroskope Mark 1350.—
Die Halbschatten-Apparate No. 2351–2366, 2371–2376 u. 2382–2383 können
mit dreitheiligem Gesichtsfelde, DRP. No. 82523 geliefert werden, wie dasselbe bei dem Apparate No. 2379 bereits vorgesehen ist. Es kommt hierbei
statt des sonst gebräuchlichen Laurent'schen oder Lippich'schen Polarisators
bezw. bei den Apparaten mit Keilkompensation, statt des Halbschatten-
Prismas ein neuer, aus 3 Glan'schen Nicols bestehender Polarisator zur Ver-
wendung, wodurch die Empfindlichkeit des Apparates auf das Vollkommenste erhöht wird. Bei Anwendung dieses dreitheiligen Polarisators tritt in jedem
Falle eine Preiserhöhung von Mark 100.— ein.
Hülfsapparate zu den Polarisationsapparaten und sonstige Apparate für Zuckerfabriken.
2384 Beschreibung und Gebrauchsanweisung zu den Polarisationsapparaten
von Franz Schmidt & Haensch Mark 2.—
2385 Beobachtungslampe zum Polarisationsapparat, für Petroleum, nach Hinks,

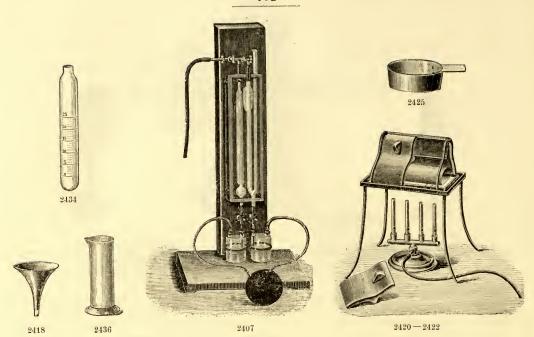
Reflector.



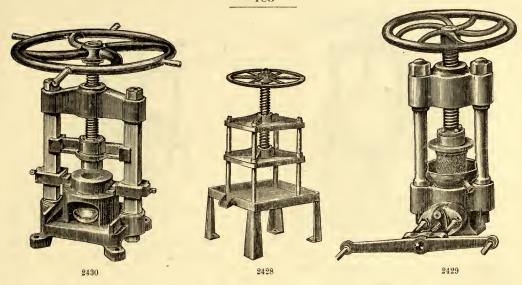




2388	Beobachtungslampe für Gas (Steinkohlengas oder Oelgas), nach Schmidt
2389	& Haensch, mit dreifachem Flachbrenner und Thoneylinder Mark 27.— — dieselbe mit Porzellaneylinder
2390	— dieselbe mit unzerbrechlichem Metallcylinder, mit Beleuchtungslinse und
	Reflector Mark 30.—
2391	— für Natriumlicht mit Gas, zum Polaristrobometer und den eireularen
*0200	Halbschattenapparaten, mit Halter für die Platindrähte Mark 15.—
9303	— nach Landolt
2000	ständig, mit Anschlussdrähten Mark 30.—
2394	ständig, mit Anschlussdrähten Mark 30.— Reserve-Birnen hierzu das Stück " 4.75
	Dei Bestellung dieser Lampen wird um gefällige Angabe gebeten, wie-
9205	Viel Volt Spannung in der elektrischen Leitung liegen.
. 4000	Scalenbeleuchtungslampe, Beleuchtung vermittelst Glasstab (Frühling und Schulz, Anleitung u. s. w. 1891, S. 27, Fig. 17) für Gas . Mark 21.—
2396	für Petroleum . " 21.—
2397	Scalenbeleuchtungsspiegel neuester Construction, für lineare Scalen " 12.—
	Dieser in einem Kugelgelenk bewegliche auf der Lupe befestigte Spiegel
	erhält das Licht direkt von der Beobachtungslampe und wirft es durch den in der Lupe befindlichen, durchsichtig gemachten Spiegel auf die Scala,
0000	dieselbe so beleuchtend.
2398	Beobachtungsröhren von Glas, mit Fassung (Schraubenverschluss) (oder
	auf Verlangen mit aufschiebbarem, federndem Versehluss nach Landolt),
	Deckgläschen und Gummiringen, von 25 50 100 200 400 600 Mm. Länge
	das Stück 8.— 8.— 8.— 9.— 10.50 Mark.
2399	- von Messing " 9.— 9.— 9.— 9.— 10.— 12.— "
2400	- von Porzellan, nach Max Müller (Zeitschrift für angewandte Chemie
	1888, S. 252), von 100 200 400 Mm. Länge
0.40	das Stück 10.— 12.— 15.— Mark.
2401	— von Glas mit vernickeltem Messingmantel für Wasserdurchlauf für In-
	versions-Untersuchungen: von 100 200 400 Mm. Länge
2402	das Stück 16.— 18.— 21.— Mark.
	The morning of the first t
2100	— nach Pellet, mit Durchfluss, für ununterbrochene Polarisation: von 100 200 400 Mm. Länge
	das Stück 19.— 19.— 20.— Mark.
2404	Deckgläser zu Polarisationsröhren 10 Stück Mark 2.50
2405	Gummiringe zum Dichten der Beoachtungsröhren. 10 —.50
*2406	Apparat zur Bestimmung der kohlensauren Kalkerde in der Knochen-
	kohle (Calcimeter), von Dr. Scheibler, mit Anleitung (Fresenius' Quant.
	Anal. 1875, S. 453) Original preis Mark 40.—



\*2407 Apparat zur quantitativen volumetrischen Bestimmung der in den Saturationsgasen enthaltenen Kohlensäure, von Dr. Scheibler, mit Anleitung (Vereinszeitschrift Bd. XVI, S. 644) Originalpreis Mark 50.— 2408 Bürette mit Glashahn, nach Stammer, verändert von Frühling und Schulz, zur Untersuchung der Saturationsgase auf Kohlensäure, 50 Cem. 2409 Farbenmaass nach Stammer (Frühling u. Schulz. Anleitung 1891, S. 114, . . . Mark 135.— . . . . . . . Fig. 66) . . . . . . - siehe auch Colorimeter. 2410 Rübenbohrer, sogenannte râpe conique, System Pellet-Keil, beste und zuverlässigste Maschine für Handbetrieb zur Herstellung von fein ge-Mark 200. für Samenrüben 200.--Kaufrüben 2412 -(Frühling und Schulz, Anleitung 1891, Fig. 83, S. 166.) 2413 Gewichte, Normal-, von vergoldetem Messing, zum Abwägen der Zuckerproben, von 26,048, 13,024 oder 6,512 Gr. . . das Stück Mark 1.50Literflaschen mit zwei Marken, ohne Stopfen, für Zuckerpolarisation, siehe Art. 1618. — Mit erweitertem Halse, siehe Art. 1620/21. 2415 Neusilberschale nach Scheibler, mit Taragewicht, zum Abwägen der Mark 2416 - mit Taragewicht, zum Abwägen von Rübenbrei und zum Einfüllen des-4.502417 — dieselbe mit Deckel . . . . 2.--\*2418 Trichter von Neusilber, 60 Mm. Durchmesser . Schwefelsäure, nebst eisernem mit Platindraht bezogenem Vierfuss, Platingewicht 23-25 Gramm, das Gramm, unverbindlich . . Mark Der eiserne Vierfuss mit Thonkacheln . . . . . . . 5.--\*2421 5.50 \* 2422 Gasbrenner dazu, schräg, mit 4 Flammen . . . . . . Spiritusbrenner dazu, schräg, mit 3 Flammen . . . . . 13.— 2423



\*2425 Flache Platinschälchen mit Griff, zum Veraschen der Zuckerproben, Durchmesser oben 40 Mm., Höhe 12 Mm., etwa 10 Gramm wiegend, Façonpreis Mark 2.50, das Gramm unverbindlich.... Mark 2.—

2426 Platindraht, 12 Cm. lang, mit Holzgriff, zum Umrühren der Asche,

das Gramm unverbindlich Mark 2.—

2427 Wasserbad, halbkugelförmig, von Kupfer, Durchm. 150 Mm., der Deckel mit 4 Oeffnungen passend für die Platinschälchen Art. 2425 Mark 5.—Presse (Rübenpresse) von Eisen mit Zinneinsatz siehe Art. 2449.

\*2428 Presse, Saftspindelpresse, besonders stark gebaut und zweckmässig eingerichtet, mit glatten Packflächen von 220 Mm. 

zwischen den Säulen

Mark 125.—

\*2429 — Hydraulische Laboratoriumspresse, zum Pressen von Rübenbrei, für Handbetrieb, mit Manometer bis 300 Atmosphären Druck. (Das Manometer ist in der Abbildung nicht zu sehen) (Frühling und Schulz, Anleitung zur Untersuchung 1891, S. 171)............ Mark 330.—

\*2430 — Saftpresse zur Untersuchung 1891, S. 171) . . . . . . . . . . . . . . . Mark 330.—

\*2430 — Saftpresse zur Untersuchung von Samenrüben auf ihren Zuckergehalt, eingerichtet zur Auspressung des Saftes aus einem der Samenrübe entnommenen Rübenstücke, vollständig mit 100 Reservesieben Mark 185.—

2431 Titrirapparat zur Bestimmung der Alkalität in Säften, mit selbstthätiger Nullpunkt-Einstellung, nach Frühling und Schulz, vollständig mit Stativ (Anleitung 1891, S. 151, Fig. 71). . . . . . . . . Mark 21.—

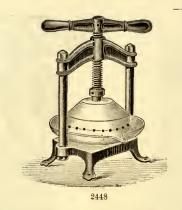
\*2434 Messröhre nach Vivien, zu Alkalitätsbestimmungen vermittelst Indicatorsäure (Frühling und Schulz, Anleitung 1891, S. 152, Fig. 72) Mark 2.—

2435 Quarzplatte, Normal-, zur Controlirung der Seala am Polarisationsapparat, z. B. des 100. Punktes, in Fassung, von Franz Schmidt und Haensch, Originalpreis Mark 15.—

Saccharometer nach Brix, siehe Art. 215—228.

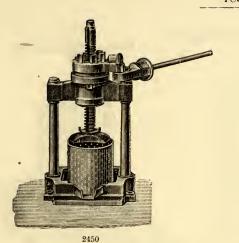
\*2436 Saftgläser, Cylinder mit Fuss und Ausguss, hoch 120 130 150 Mm. weit 30 45 50 Mm.

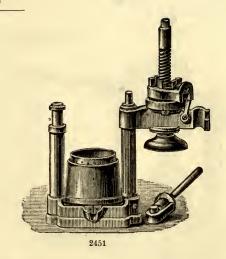
das Stück 40 50 60. Pfg.





2437	Schälchen vo Wassers i									
2438	— von Messir	g, mit De	eckel, fü:	r Wasse	rbestin	nmung	im Zu	cker, 5	0 Mm. Du	ırchm.,
2439	30 Mm. ho	von Ner	nnng un Isilher	a senu	iz, Aii	ienung	1000,	rig. 4	• 2) Mar	k 1.50 2.—
2440	— dieselben	von Nic	kel .						• 77	$\frac{2.25}{2.25}$
	Vacuummete	r und Co	ntrol-Ap	parat fi	ir Verd	lampf- <i>A</i>	Appara	ite nac	h Dr. Bru	ımme,
	vollständig Alle	g mit Ve	erbindun	gsschlä	uchen				. Mark	85.—
	Alle Zuekovi	in Früh Industrie	ling und in Betrae	Schulz'	Anleit	ung zu u Robm	r Unte	ersuchu Ben P	ng der :	für die
	produk	te und .	Hülfssubs	tanzen	4. Auf	dage 18	391 vo	rkomm	enden A	pparate
	werden	geliefert	•							
	Porzellanplat	ten zur	Arsenik	probe s	siehe A	Art. 240	6.			
2442	<ul><li>— glasurt, 2</li><li>— mit Vertie</li></ul>	1 Cm. la	ng, 15 (	m. bre	it				. Mark	2.—
-1					iehe A	rt. 163	9. 164	10.		
2443	— mit Rinne Strichtafel									80
2110	Präparatengl								514.	.00
2444	Präparatenrö	hrchen	von sta	rkem (						Boden,
	Länge		40 45	45	50	50	50	65	65 65	
	lichte Weite		10 11	15	10	12	15	10	12 15	
	10 Stück		28 35		30	35	40		40 45	
	100 Stück		20 2.40	3.—	2.40		3.30	2.70 3	3.5	0 Mk.
	Länge	65	80	80	90	100	100	100	100	Mm.
	lichte Weite		10	15	15	10	12	15	20	Mm.
	10 Stück		40	50	55	45	55	65	75	Pfg.
	100 Stück				4.50	3.50	4.—	5.—		Mark.
2445	Präparaten-S	ammlur	ıg, für S	Schulen	sehr	geeign	et, 100	0 Präp	arate in	Stand-
	cylindern,	enthalt	end die	wichtig	gsten 1	depräse	ntante	en der	anorgai	nischen
2446	und organ Röhrchen	mit in	Wasserst	offatmo	 snhäre	einges	 chmol	zenem	Kalinm	140.—
2110		11110 111	*** 26550150	Onaumo	<i>эри</i> ше	cingo			k Mark	
2447	— mit Natri								• 27	7.—
	Präparirnade		botani	schen	und	mikros	kopise	hen G	debrauch	siehe
*0440	Art. 1875			!4 De		. D	.1.44.	D.	uliu au Da	
2440	Presse, Labo der Kgl. I									
	und alkal									
	mit Porze	ellan in	Berühr	ung ko	mmen	. Die	Press	platten	sind	plange-
	schliffen u	and mit	Kanälen	verseh	en. D	urchme	esser	der Pla	atte ohne	Rinne
*9440	gemessen	180 Mm	1						. Mark	75.—
*2449	D 1	and any Mile	1		ICE NE		17	31	al an	4 77:
	gemessen — Decoct- ausgelegte	oder Tis	schpress	e mit l	165 Mn	n. weite	er, 45	Mm. h	oher, m	it Zinn





\*2450 Pressen. Kräuter-, Tincturen- und Decoct-Pressen mit etwa 50 Kg. Nettodruck pro 

Cm. Pressfläche, mit feststehendem Stahlbügel und ohne Mantel. Nur geeignet zum Auspressen solcher Materien, bei welchen die Flüssigkeit unter verhältnissmässig leichtem Druck abfliesst.

	No.	0	1	2	3	
Durchm. des 1	Pressbehälters	125	142	200	250	Mm.
Höhe des 1	Pressbehälters	130	180	200	250	Mm.
Inhalt des I	Pressbehälters	1,5	3	6	12	Liter.
	Gewicht etwa	39	47	85	154	Kg.
Dr	uckvermögen	10000	16000	25000	40000	Kg.
	Originalpreis	62.—	76.—	116.—	196.—	Mark.
mit drahharam	Stablbiggel up	4				

\*2451 — mit drehbarem Stahlbügel und mit Mantel zum Behälter

it Mantel zum Behälter 70.— 85.— 120.— 208.— Mark. Zubehör zu jeder Presse: 1 Pressbehälter aus gelochtem und bleifrei verzinntem Eisenblech, 1 runde und 1 □ Druckplatte (zum Säckchen-

pressen), 1 Ausgussplatte aus verzinntem Weissblech, Befestigungs-

schrauben nebst Schlüssel, Gebrauchsanweisung.

\*2452 — Mandelöl- und Tincturenpressen, im Mandelbehälter etwa 150 Kg., im Kräuterbehälter etwa 50 Kg. Nettodruck pro 

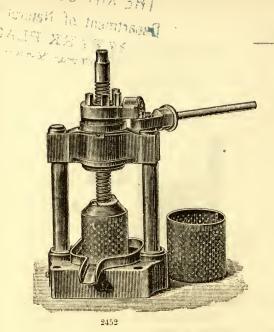
Gebrauch für solche Materien, bei welchen die Flüssigkeit unter leichtem Druck abfliesst, sowie für solche, welche ihre Flüssigkeit nur bei hohem Druck abgeben.

Druck a	bgeb	en. No.	1	2	$\ddot{3}$	4	
Durchm.	des	Mandelbehälters	150	180	200	240	Mm.
Höhe	des	Mandelbehälters	150	180	200	260	Mm.
Inhalt	des	Mandelbehälters	2	4	6	12	Liter.
Durchm.	des	Kräuterbehälters	200	250	270	305	Mm.
Höhe	des	Kräuterbehälters	200	250	300	380	Mm.
Inhalt	des	Kräuterbehälters	6	12	16	30	Liter.
		Gewicht etwa	125	225	460	665	Kg.
		Druckvermögen	27000	42000	48000	67000	Kg.
		Originalpreis	164.—	238.—	370	520.—	Mark.

Zubehör wie bei vorstehenden Pressen, jedoch 2 Pressbehälter und keine □Druckplatte.

2453 — dieselben Pressen mit Einrichtung zum Fruchtsaftpressen durch Beigabe einer Holzschale und Behälter 175.— 255.— 400.— 560.— Mark.

2454 — dieselben Pressen, wie Art. 2453 mit durch Dampf heizbaren Druckkolben, Originalpreis 186.— 270.— 415.— 570.— Mark.



THE KMY-SOHEEPER



\*2455 Pressen, Patent-Pressen zum Kräuter-, Früchte- und Fleischpressen, mit Differential-Hebel ohne Uebersetzung

2 3 170 200 Mm. Lichte Weite des Pressbehälters 110 150 185 Mm. Höhe des Pressbehälters 125 3 5 Liter. Inhalt 1 Kg. 2500 4000 6000 Druckvermögen 26 42 Kg. 13 Gewicht etwa 35.— 46.— Mark. 23.— Preis

Zubehör: 1 verzinnter Eisenblechbehälter mit Topfmantel.

2456 Zwingschrauben zum Befestigen der Presse an den Tisch,

das Stück Mark —.60

\*2457 Hydraulische Presse, für Laboratorien, von Wegelin und Hübner. Vermittelst derselben können mit Leichtigkeit kleinere Mengen Substanzen unter hohem Druck (300-350 Atmosphären) ausgepresst werden. Die ganze Höhe der Presse beträgt 800 Mm., Durchmesser der beiden Griffräder 500 Mm., Durchmesser des Presskolbens 80 Mm., Entfernung zwischen Kopf und Tischplatten 100 Mm., Entfernung zwischen den Säulen 165 Mm. Das Gewicht beträgt etwa 170 Kilo. Die hydraulische Presse wird bis auf das Füllen mit Wasser oder Glycerin fertig zum Arbeiten geliefert, einschliesslich Hydraulie-Manometer und Reserve-Ledermanschetten, zum Originalpreise (ab Fabrik) von . . . Mark 350.--

Probirblei, silberfrei, gekörnt, siehe Art. 1549. Psychrometer nach August siehe Thermometer.

\*2458 Pyknometer zur Bestimmung des specifischen Gewichtes flüssiger und fester Körper, nach Gay-Lussac, mit eingeschliffenem Haarröhrchenstopfen, für Flüssigkeiten, Inhalt etwa 5 10 25 50 Ccm.

das Stück 80 90 100 110 Pfg.

das Stück 80 90 100 110 Pfg. \*2459 — nach Regnault, mit eingeschliffenem Stopfen und mit Marke, für Flüssigkeiten, Inhalt etwa 1 2 5 Ccm.

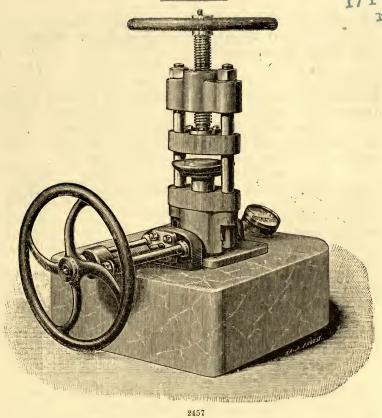
das Stück 1.— 1.10 1.20 Mark.

2460 Leichtes Metallgestell hierzu . . . . . . . . . . . Mark 2.50
\*2461 — nach Regnault, mit aufgesetztem Trichter und mit Marke, für feste Körper, die in Wasser unlöslich sind,

Inhalt etwa 10 25 50 100 Cem. das Stück 1.10 1.20 1.30 1.50 Mark.

THE KNY-SCHEERER C Department of Natural Sci 17 PARK PLACE NEW YORK.

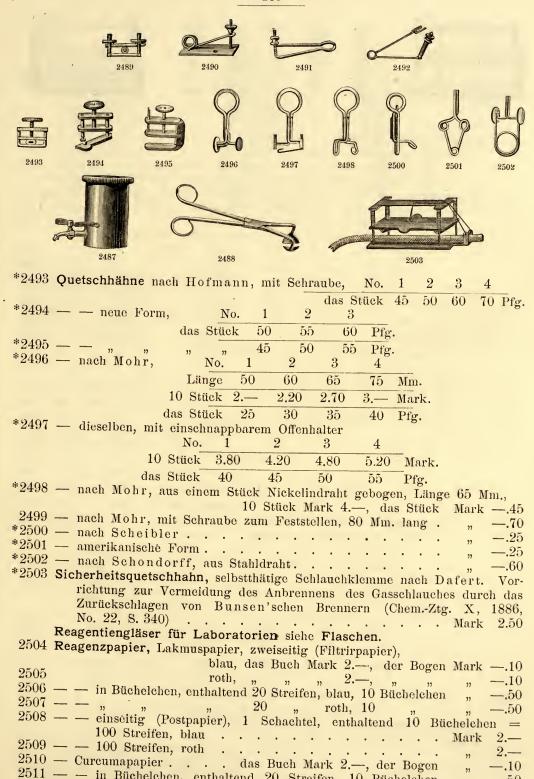




\*2462 Pyknometer mit aufgesetztem Trichter, eingeschliffenem Glasstopfen und mit Marke, für feste Körper, die in Wasser löslich, in alkoholischen und

	mit marke, full reste korper, die in wasser fositen, in arkononsenen und
	ätherischen Flüssigkeiten aber unlöslich sind,
	Inhalt etwa 10 25 50 100 Ccm.
	das Stück 1.30 1.40 1.50 1.70 Mark.
*2463 -	— mit aufgeschliffener Röhre mit Stopfen, Inhalt des Kölbehens
	30—50 Ccm das Stück Mark 1.60
*2464 -	- nach Ostwald
*2465 -	— mit als Stopfen dienendem Thermometer, in 1/5 getheilt und mit ange-
	blasenem Steigeröhrehen mit aufgeschliffener Kappe,
	Inhalt etwa 25 50 Ccm.
	das Stück 6.— 6.50 Mark.
2466 -	— desgleichen, das Steigeröhrchen eingeschliffen, also abnehmbar,
	Inhalt etwa 25 50 Cem.
	das Stück 6.50 7.— Mark.
*2467 -	- nach Sprengel, mit Thermometer und Saugröhrehen, in feinem Etui,
	Mark 17.—
*2468 -	- nach Sprengel, einfach U-förmig mit Saugröhrchen " 1.50

*2469	Pv	knometer mit langem engem Halse und eingeschliffenem Stöpfehen Mk. 1.50
2470		nach Reischauer-Vogel, mit sehr engem und langem Halse und mit
2110		einer Marke um denselben, bei 25 50 100 Ccm.
		omer remains and delivery to the second seco
do 4 = 4		das Stück 1.80 2.— 2.25 Mark.
*2471		mit Stopfen, das Stück 2.25 2.50 2.75
*2472	—	dieselben mit Aubry's Verbesserungen, der Hals mit Millimetertheilung
		versehen, Inhalt 25 50 100 Ccm.
		das Stück 3.25 3.50 3.75 Mark
*2473		zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Erzen, nach
		Hogarth Inhalt etwa 25 50 Ccm.
		das Stück 1.70 2.— Mark.
9474		mit erweitertem Halse und mit Marke bei 50 Ccm., für die
2414	_	
0.475		
		dasselbe, amtlich geaicht
	-	mit engem Hahn und eingeschliffenem Stopfen, amtlich geaicht Mark 2.50
2477		Füllröhrehen zu den Pyknometern für die Weinanalyse "—.15
2478		Entleerungsröhrehen " " " " " —.20
2479	_	zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten bei höheren
		Temperaturen, nach Robert Schiff (Berichte der deutschen chem. Ge-
2400		sellsch. 1885, S. 1538 und Chemiker-Ztg. IX, 1885, S. 963) Mark 12.—
2480	_	nach den Angaben von Professor Brühl in Heidelberg (im Princip mit
		dem von Sprengel (Art. 2467) übereinstimmend (Liebig's Annalen der
		Chemie 1880, Bd. 203, S. 1), in feinem Etui,
		Inhalt etwa 3 5 10 Ccm,
		das Stück 17.— 17.— Mark.
2481		nach Brühl, für zähflüssige Substanzen, mit Hals und seitlichem An-
		satz, beide mit eingeschliffenem Stopfen, Inhalt 10 Ccm., nebst Pipette
		(Deviale deviale deviale deviale of 1001 Tieft 1 C 100) Mayle 9
		(Berichte der deutschen chem. Ges. 1891, Heft 1, S. 182). Mark 2.—
2482	_	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die
2482	_	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden
2482	_	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden
2482	-	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deut-
		nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.—
		nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.—nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so einge-
		nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.—nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden un-
		nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.—nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte
2483	_	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.—nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483	_	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483	_	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484	- Gr	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484	- Gr	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484	- Gr	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484	- Gr	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484	Gr	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484		nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484		nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484 2485		nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484 2485		nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484 2485		nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484 2485		nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484 2485 2486 *2487	Gr — Py Py Qu	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484 2485 2486 *2487	Gr — Py Py Qu	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484 2485 2486 *2487 *2488	Gr — Py Py Qu	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357)
2483 *2484 2485 2486 *2487 *2488 *2489	Grr — Py Py Qu Qu Qu	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484 2485 2486 *2487 *2488 *2489 *2490	Grr — Py Py Qu Qu Qu	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)
2483 *2484 2485 2486 *2487 *2488 *2489 *2490 *2491	Grr — Py Py Qu Qu — —	nach Scheibler, für zähflüssige Substanzen, bestehend aus Pipette, die an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.— nach Völler, mit als Stopfen dienendem Thermometer, das so eingerichtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden unmittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 401)



2511 — — in Büchelchen, enthaltend 20 Streifen, 10 Büchelchen

2512 — Congorothpapier . . . 10 Bogen Mark 1.50, der Bogen

2513 — Stärkepapier . . . 10 " " 1.20, 2513a— Stärke-Jodkali-Papier . . 10 " " 1.20,

2514 — Bleipapier (Glanzcarton), Format 51×61 Cm.

-.10

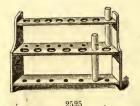
--.50

--.20

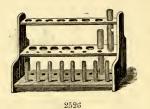
--.15--.15

--.30

Mm. Mm. Mk. Mk. Pfg. Mm. Mm. Mk. Mk. Pfg. Mm. Mm. Mk. Mk. Mk. Mk. -.65







1.50 1.80 Mark.

2515 Papier zu Tupf-Reactionen, No. 601, von Carl Schleicher und Schüll, Grösse 14×22 Cm., Dicke 0,5 Mm. . . . . 100 Blatt Mark 5.— Das Papier besitzt die Fähigkeit, den darauf gebrachten Tropfen rasch aufzunehmen, ohne demselben eine zu grosse Ausbreitung zu gestatten.

2516 Reagenzrohr zur Hervorrufung von Zonen-Reactionen mit α-Naphtol u. s. w. nach Besemfelder (Chem.-Ztg. XVI 1892, S. 694, und Zeitschr. für angewandte Chemie 1892, Heft 13, S. 377). . . Mark

2517 Reagircylinder von dünnem weissem Glase, ohne Bodennarbe

*2517	Rea	agirc	ylinde	er von	dünnen	n wei	ıssem	Glase,	onne B	odenna	rbe	_
		J	Läng		- 65		80	100	100	_	13	60
			Weit	e 6	8		9	12	15		12	15
		1000	Stüc	k 12.–	- 15	- 1	6.—	23.—	28.—	- 28	3.—	30.—
		100	Stück	k 1.30	1.6	0 1	1.80	2.50	3.—	. 8	3.—	3.50
		10	Stüc	k 15	18		20	30	35	•	35	40
			Läng	e	10	60			180		200	
			Weit	e 12	15	18	20	)	20	15	20	25
		1000	Stüc:	k 30.—	33.—	37	- 40	_ 4	5.—	40.—	50.—	70.—
		100	Stüc:	k 3.50	3.70	4.—	4.5	0	5.—	4.50	5.50	7.50
		10	Stüc	k 40	42	45	50	)	55	50	60	80
2518		von	harter	n böhn	nischem	Glas	se,	Läng	e 130		30	160
								Weit	e 15	1	8	20
							10	0 Stüc	k 12.—	15.		17.—
							. 1	0 Stüc	k 1.50	1.	80	2.—
2519		von	Jenae	r Gerä	theglas,		10	0 Stüc	k 13.—	16.	<del></del> '	18.—
							1	0 Stüc	k 1.60	1.	90	2.10
*2520		mit	Ausgu	ss, gra	duirt b	is 20	Cem	. in $^{1}/_{2}$	ccm.			Mark -
*2521	_	mit	Fuss,		r Lamp	pe ge	blaser	1,	100	1.00		
				Höhe	50	80	100		130	160		
				Weite	9	12	12		18	25	Mm	
			10	Stück	70	80	90	Pfg.	1.20	1.30	-	
				Stück	8	9	10		14	15	Pfg	ç.
*2522	_	mit	Fuss,		arkem	Glase	1.05	1	20	180	Mm	
				Höhe	80		105		30			
				Weite	22		15		80	25.	Mm	
			10	Stück	1.70		1.80		30	2.80	Mar	
				Stück			20		25	30	Pfg	-
#0500			T.3.	* - T7 - 1	abfamm	4=0==	26239	0000 11	000			

\*2523 - mit Fuss, in Kelchform, von starkem Glase,

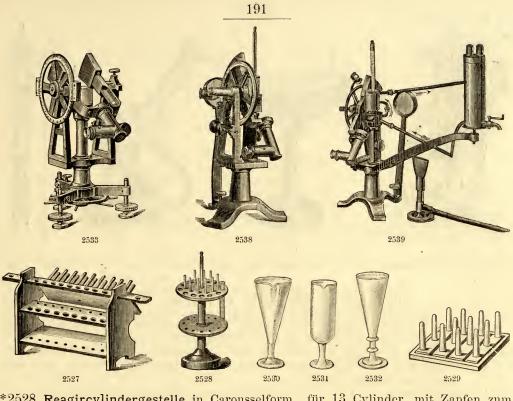
105 Mm. hoch, 25 Mm. weit, 10 Stück Mark 2.20, das Stück Mark -- .25

Reagircylinderbürsten siehe Art. 403. 404.

	eagircylindergestelle					6	12	Cylinder
				das	Stück	70	90	Pfg.
*2525	,,	11	12		für	13	19	25 Cylinder

das Stück 1.30 1.70 2.— 2.40 \*2526 — mit Zapfen, zum Umstellen der Cylinder "

\*2527 — nach Erlenmeyer, für 18 Cylinder, mit Zapfen zum Umstellen derselben und mit Trichterhalter



*2528	Reagircylindergestelle in Carousselform, für 13 Cylinder, mit Zapfen zu	1m
	Umstellen derselben Mark 2.	20
*2529	— von Porzellan, nur zum Umstellen der Cylinder " 1.	75
	Reagircylinderhalter siehe Art. 1167—1170.	
*2530	Reagirkelche mit Ausguss, Inhalt 50 100 150 200 300 Cc	m.
	das Stück 40 45 50 60 75 Pf	g.
*2531	— cylindrische Form, das Stück 40 45 50 60 — "	
*2532	— für Vorlesungen, Höhe 180 210 260 320 Mm.	
	das Stück 60 75 90 Pfg. 1.10 Mark.	
*2533	Total-Reflectometer nach Pulfrich, ein Universal-Instrument für Krysta	ıll-
	Optik, Fernrohrkreis in 1/2 getheilt, 2 Nonien geben direkt eine I	
	nute an Originalpreis Mark 340.	
2534	— dasselbe, aber der Fernrohrkreis in <sup>1</sup> / <sub>3</sub> <sup>0</sup> getheilt, <sup>2</sup> Nonien geben dire	kt
	20 Sekunden an Mark 385.—)	1
2535	20 Sekunden an Mark 385.—  ein Cylinder, Brechbarkeit 1,61, mit Fassung und Corrections-Vorrichtung und Vergleichsprisma Mark 110.—	ar
	richtung und Vergleichsprisma Mark 110.—	*
2536	ein geradsichtiges Spektroskop zum Total-Reflectometer " 55.—	33
2537		-
*~~~	Mark 80.—)	.1
*2538	Refractometer für Chemiker, nach Pulfrich, zur Bestimmung d	
	Brechungsexponenten von Flüssigkeiten, mit Beleuchtungslinse und Lu	
	(Brechbarkeit des Prisma's 1,61), mit neu construirtem Gauss'sche	eni

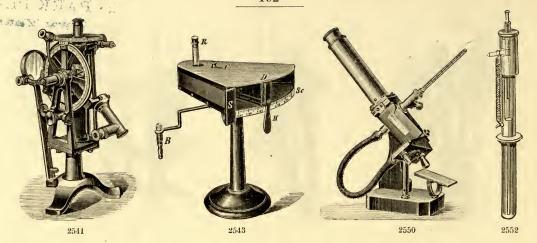
Ocular, welches bessere Bilder giebt und jederzeit gestattet, die Orientirung des Apparates zu prüfen. . . . Originalpreis Mark 170.—
\*2539 — dasselbe mit Wärmevorrichtung für die Messung der Brechungsexponenten bei höheren Temperaturen, Originalpreis ohne den Brenner Mk. 235.—

Das Oelbad wird mit flüssigem Påraffin beschickt. Die Kittung des Glascylinders auf dem Prisma widersteht kochendem Wasser, Terpentin und Spiritus. Nach Lösung von 3 Muttern kann die Vorrichtung abgenommen werden, und der Apparat entspricht dann dem Art 2538

werden, und der Apparat entspricht dann dem Art. 2538.

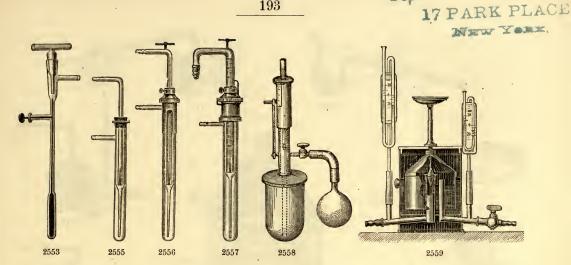
Zweites Prisma (D=1,74) zu den Refractometern Art. 2538/9, um Flüssigkeiten von grösseren Brechungsexponenten zu bestimmen (muss gleichzeitig mit dem Apparat bestellt werden). . . . . . . . . . . . Mark 55.—

Blow it a sell



\*2541 Refractometer für Krystalluntersuchungen (Brechbarkeit des Prisma's 1,74)

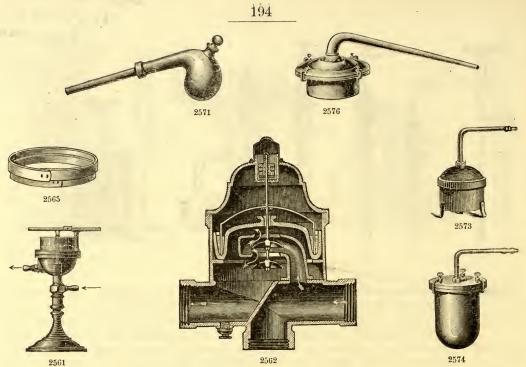
Original preis Mark 300.— Die mit einem Cardanischen Ringsystem versehene Vertikalaxe mit Horizontalkreis gestattet die auf der Prismenfläche ruhende Krystallplatte um einen messbaren Winkel zu drehen. Durch Entfernung des an der unteren Seite an der Fussplatte befestigten Trägers des Theilkreises wird der Apparat für Flüssigkeiten von stärkerer Brechbarkeit verwendbar. 2542 Prisma von 1,61 Brechbarkeit zum Auswechseln, um den Apparat genau wie Art. 2538 benutzen zu können (muss gleichzeitig mit dem Apparat bestellt werden) . . . . . . . . . . . . . . Mark 55.— \*2543 Refractoskop für Chemiker, zur Bestimmung des Brechungsexponenten von Flüssigkeiten im Reagenzglase bis auf eine Einheit der 2. Decimale, mit Schnittcurve der Wellenfläche . . . . Mark 22.— 2545 — mit Cylinder 2546 — vervollständigt, um auch die Brechbarkeit von Flüssigkeiten bestimmen Mark 50.— Die Apparate sind beschrieben in dem Werk "Das Total-Reflectometer und seine Verwendung in der Krystalloptik nebst einer Beschreibung des Refractometers für Chemiker" von Dr. C. Pulfrich, Leipzig, 1890. 2547 Refractometer Abbe'scher Construction, von C. Zeiss in Jena, vornehmlich zur Untersuchung von Flüssigkeiten bestimmt. Die Messung wird gegründet auf die Beobachtung der Totalreflexion, welche die betreffende Flüssigkeit, in sehr dünner Schicht zwischen Prismen aus stärker brechender Substanz eingeschlossen, an durchfallenden Strahlen ergiebt (Abbe, Neue Apparate u. s. w., Jena 1874). Zur Untersuchung genügt also ein einziger Tropfen der betreffenden Flüssigkeit, die in diekeren Schichten beliebig undurchsichtig sein kann. Die ganze, mit diffusem Tageslicht oder Lampenlicht vorzunehmende Beobachtung besteht in einer einzigen kunstlosen Einstellung und in der nachfolgenden Ablesung an einem Gradbogen. Das Refractometer ist anwendbar für Brechungsindices zwischen 1,30 und 1,70. Mit Gebrauchsanweisung, in verschliessbarem Original preis Mark 260.— Um mit dem Refractometer auch feste Körper mit einer anpolirten Planfläche im reflectirten (statt im durchfallenden) Lichte untersuchen zu können, ist auf das feststehende Refractometerprisma ein kleines Beleuchtungsprisma aufgekittet, das im Falle der Nichtbenutzung von einem abnehmbaren Metallschirm bedeckt ist. 2548 — wie Art. 2547, mit Heizeinrichtung. Dieselbe kann in Verbindung mit einem Thermostaten für circulirendes, oder in Verbindung mit einem Reservoir für durchfliessendes Wasser benutzt werden. Mit Gebrauchs-2549



\*2550 Butterrefractometer von C. Zeiss in Jena, für die Zwecke der refractometrisehen Butterprüfung (Unterscheidung von Kunst- und Naturbutter) besonders construirt, aber auch zur refractometrischen Prüfung von Schweine-Fetten und Speise-Oelen, zur Bestimmung des Wassergehaltes (bis auf  $^{1}/_{3}$   $^{0}/_{0}$  genau) concentrirter Glycerinlösungen und zu ähnlichen Zwecken verwendbar. Die Scala umfasst die Indices von 1,42 bis 1,49. In Etui mit 2 Thermometern und mit ausführlicher Gebrauchsanweisung in Deutsch, Englisch oder Französisch . . Originalpreis Mark 178.— 2551 Heizeinrichtung zur Erzeugung des Warmwasserstromes 40.--\*2552 Regulator, Wärmeregulator nach Kemp, verbessert von Bunsen 5.65\*2553 — nach Reichert, nebst Beschreibung . . . . . . 8.— 2554 derselbe mit Hahn, als Ersatz für die Nothöffnung . . . \*2555 einfacher Art, durch Dämpfe von Substanzen wirkend, deren Siedepunkt constant ist, Gaszuleitungsrohr von Glas in Korkstopfen verschiebbar, \*2556 schieben der getheilten Gaszuleitungsröhre in der Stopfbüchse, Mark 15.-\*2557 derselbe mit Präcisionsführung . . . . . . . . . \*2558 nach Kemp, verbessert von Bunsen, hauptsächlich für niedere Temperaturen, wie bei Brütapparaten . . . . . . . . . . . . Mark 9.50\*2559 — Druckregulator für Glycerinfüllung, nach Moitessier 2560 — nach Kreusler (Chem.-Ztg. VIII, 1884, No. 74). \*2561 — Membran-Gasdruck-Regulator nach Elster, zum Einschalten in die Leitung, mit Hebel und versehiebbarem Gewicht, auf Stativ, besonders zu photometrischen Untersuchungen geeignet . . . . . Mark 37.-- nach Stott, zum Einschalten in die Gasleitung, regulirt Gasdruck und Gasconsum und erzielt Ersparnisse von 15-40% ohne Lichtverminderung. No. 1 Rohr von 6 Mm. Durchmesser, für etwa 3 Flammen Mark 40.— 13 10 53.— 22 27 3 20 20 69.-27 77 27 " 25 30 90.-22 32 40 126.-6 40 60 152.--22 22 7 50 100 215.-77 11 17 77 7a 63 200280.— 77 77 77 77 77 8 75 300330.-77 77 22 22 100 600 440.— 22 22 22 22 Die Maasse geben die lichte Weite des aus dem Gasometer ausgehenden

Rohres an, und es ist anzurathen, selbst bei geringerer Flammenzahl den

Regulator stets dieser Rohrweite entsprechend zu wählen.



\*2563 Reifen von Holz, übereinanderpassend, in welche Papier geklemmt wird, zum Bedecken von Abdampfschalen u. s. w.,  $\overline{21}$ 30 35 50 Cm.

25

18

Durchmesser

		Durenmesser	10		<b>~</b> 0	00	00	00 0.			
		das Paar	35	45	50	60	75	85 P			
	Retorten	von bestem	böhm	nische	em G	lase v	von Jos	s. Kava	alier,		
			alt 60		200	250		500 Cer			Liter.
2564		ohne Tub	ous 25	35	40	45	55	60	80	90	Pfg.
2565		mit Tub	us 35	45	50	55	65	70	90	100	Pfg.
2566	mit T	Lubus u. Stop	en 50	55	70	75	85 Pf.	1.—	1.10	1.30	Mark.
			alt		3	4	6	Liter.			
2564		ohne Tul	ous 1.	_	1.20	1.40	1.80	Mark.			
2565		mit Tul	ous 1.	10	1.40	1.70	2.20	Mark			
2566	mit I	Tubus u. Stop	fen 1.	40	1.70	2.—	2.70	Mark	•		
	— von	Jenaer Gerä	heglas	von	Scho	tt ur	nd Ger	ossen	,		
			t 50					1 1,5		3	Liter.
2567	ohne Ti	ubus das Stücl	c 33	45	65 Pf.	1.05	1.	30 1.60	2.—	2.75	Mark.
2567	a mit	22 22 27	40	55	75 Pf.	1.15	1.4	40 1.70	2.20	3.—	Mark.
		Inhal		6		8	10	15	Liter		
2567	ohne Tu	ubus das Stücl	3.—	4.5	0 6	.50	9.—	13.—	Mark		
2567	a mit	22 27 27	3.30	4.8	0 7		9.50	13.50	Mark		
2568	- von	schwer sehme		n böh				ır Sauc	rstoffe	ntwic	kelung
	u. s.	w.,		60					1000		
		das						1.80	2.60  1	Mark.	
2569	mit	Tubus, das	Stück	1.30	1.	50	1.70	2.20	3.— 1	Mark.	
2570	— diese	elben mit 2 k	lugeln	im H	alse,	In	halt 6	0 12	$\tilde{5}$ 2	50 (	Cem.
					ć	las St		30 1.5		70 N	
*2571	von	Gusseisen,	mit T	ubus	und	Stop	fen ur	nd mit	eing	eschli	ffenem

400

6.—

Inhalt

das Stück

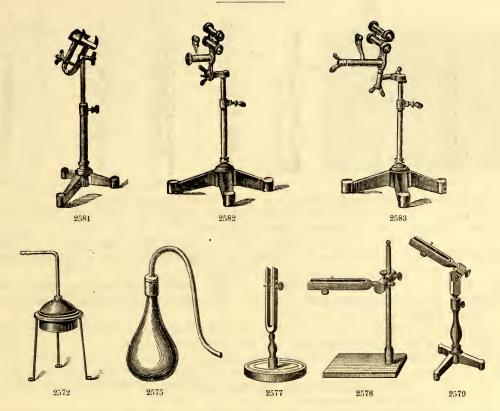
Eisenrohr

750

7.—

Cem.

Mark.



\*2572 Retorten von Gusseisen, zur Entwickelung von Sauerstoff, auf Dreifuss, Inhalt 250 500 Ccm. 1 1,5 Liter

4.50

\*2573 — von Gusseisen, auf niedrigen Füssen, Inhalt 1,5 Liter . . . Mark 7.50

\*2574 — von Gusseisen, 1,5 Liter Inhalt, mit aufgeschliffenem Deckel, der durch
3 eiserne Schraubenzwingen befestigt wird und mit rechtwinkelig gebogenem Leitungsrohr versehen ist . . . . . . . . . . . . . . Mark 12.50

6.50

7.50 Mark.

\*2575 — von Kupfer, mit aufgeschraubtem Rohr, zur Entwickelung von Sauerstoff und Grubengas (Hofmann's Einl. V, Fig. 67), Inhalt 400 Ccm., Mark 13.50 \*2576 — von Kupfer, nach ter Meer, zur Darstellung von Ketonen und Alde-

\*2577 Retortenhalter von Holz, mit aufwärts stehender Klemme, Höhe 315 360 Mm.

4.—

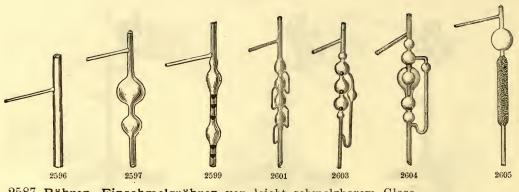
das Stück

	das Stück 1.60 1.75 Mark.	
*2578 —	mit beweglichem Arm und Klemme	. Mark 2.50
*2579 —	nach Schellbach, mit in beliebiger Höhe und Richtun	g zu stellender
	Klemme, auf eisernem Dreifuss	. Mark 5.—
2580	von Eisen, Stativ No. 2915 mit Retortenhalter n und Dop	pelmuffe o.
		Mark 6.55

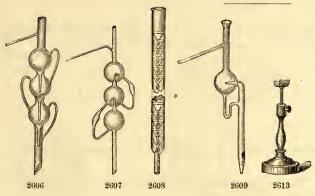
\*2581 — mit allseitig beweglicher Klemme von Eisen, auf Messingsäule mit eisernem
Dreifuss, verstellbar . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 5.—
\*2582 — von Messing auf eisernem Dreifuss, mit neuer Klemme . . " 5.50

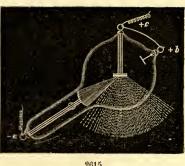
100 Kilo Mark 150.—, 10 Kilo Mark 18.—, das Kilo Mark 2.— 2585 — weitere Röhren bis 40 Mm. Durchmesser

2586 — — bis 50 Mm. Durchmesser 10 Kilo Mark 23.—, das Kilo " 2.50



	259	6	2597	2599	2601	2603	2604	2605
2587	Röl	hren. E	inschmelz	röhren von	leicht sch	melzharem	Glase.	
								Mark 2.—
2588				issigem böhr			, 2211	
				Mark 300.—			— das Kilo	3.50
2589								aboratorium
2000				Genossen		III Glasico	initisonon 1	aboratorium
		von Be	100 1/310	Morle 970	10 Kilo	Monly 98	O dos Kilo	Mark 3.—
2500		Vonbro						böhmischem
2000					senr naru	em senwe	nussigem	bonninsenem
				Kavalier,	10 77:10	Maule 29	dea Vila	Mark 250
9501								Mark 3.50
								, 4.50
2592	_	— aus	dem Glaste	echnischen L	aporatoriu	n von sen	ott und G	enossen in
		Jena,	TOU KIIO	Mark 210	10 K110	Mark 20.	oo, aas Kno	Mark 3.—
				•	t ausgezog	ener Spitze	werden je	nach Grösse
0500			Stück ber			~ .		C
2093	_							Genossen,
								nd Fabriken
								r Bespritzen
0704		mit kal	tem Wass	er			das Kilo	Mark 3.50
2594		- gesc	chnitten ui	nd an beide	n Enden v	erschmolze	n n n	, 4.50
2595				Haarröhrche		Kilo Mar	k 2.50 bis	n 3.—
	Rö			irten Destil				
*2596		einfach	e	130	185 Mm	lang		
			das Stü	ick 25	30 Pfg			
*2597	_	mit 2 1	Kugeln, 20	30 Mm. lang				Mark —.50
2598	_	nach L	inneman	n 27	0 320	390 N	Im. lang	
				s Stück 60			fg.	
*2599	-	dieselbe		atindrahtnetz		70 320		[m.
				ungefährer				_
2600		Dlotind	eromunen,	azu	rreis (	indliah de	Cuemm	Mark 2.50
				Henning o		300 4		
. 2001		nach L	eber und					пg
				a) mit 2	Kugeln	1.50 2 2 2.5	— Mark.	
0000		, ~		b) mit 4	Kugeln	2.— 2.5	,,	
2602	-	nach G	linsky,			Mm. lang		
				s Stück 1.2				
*2603	_	dieselbe	en mit ein	geschlossene	en Glaskug	eln, die al	s Ventile d	ienen
				300	400 M	m. lang		
			das S	tück 2.—	2.50 M	ark.		
*2604		nach S					it 2 Platin	etzen (Zeit-
				Chemie 1897				
*2605		nach W	alther F	Iempel, vo	llständig, i	nit Perlen	von 4 Mm.	Durchmesser
				lang				Mark 2.50
*2606	_	nach N	orton un	d Otten, 3	50 Mm. la	ng		" 3.—
*0007		nach V	olnov 3	50 Mm. lang	r (Frog Z	itschr 187	6 8 681)	3.—





260	06 260	07 2608	26	09 26	13			2615	
*2608	Röhren zu								
	Trichter	n, etwa 60 (	lang lang					M	ark 3.50
*2609	— nach de	Koninck							, 1.80
2610	Röhren voi	n Berliner I	Porzellar	ı der	Königl.	Preus	sischen	Porzel	lan-Manu-
	factur, i	nnen und au	ssen gla	ısurt,					
		Länge		500	500	650	700	800	Mm.
	äusserer	Durchmesser	r 12	20	30	30	20	40	Mm.
	innerer	Durchmesser	10	14	19	19	14	27	Mm.
		das Stück	3.50	6.50	7.50	9.—	9.—	14.—	Mark.
	Die	e Röhren wer	den auf	besond	lere Best	tellung	in alle	n Länge	en, bis zu
	1200 N	Im., und ausse	er den g	enannte	en Durch	messer	n auch	von 35 u	ind 43 Mm.
9611	- von Meis	Weite gelief	ert.	T %	eso.	650	C E	0 65	.0 34
2011	- von meis			Länge		650			
		innere	r Durch	messer	. 10	18	25	3	5 Mm.
			das	Stück	1.50	2.—	2.4	0 3	- Mark.
2612	— von Har	tfeuerporzella	ın, inner	und	aussen	glasur	t.		
		Länge				700	800	800	800 Mm.
	innerer I	Ourchmesser	15	20	20	15	25	30	40 Mm.
		das Stück				5.—		9.—	0.— Mk.
*2613	Röhrenträge							9.— 1	0.— Mk.

Höhe 260 360 Mm. das Stück 1.50 1.70 Mark.

2614 - von Metall, auf Dreifuss \*2615 Röntgen-Röhre mit Doppelanode neuester Form, zur Durchleuchtung und zum Photographiren, für Funkenlänge bis zu 25 Cm. Mark 20.—

Die Röhre ist für Funkengeber von grösserer Funkenlänge, mindestens von 8-10 Cm. an, brauchbar. Bei Bestellungen wird gebeten, die maximale Funkenlänge des zu benutzenden Induktors anzugeben.

Mit dieser Röhre in der älteren Form wurde zum ersten Male die Photo-

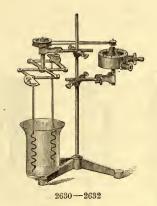
graphie eines Brustkastens erhalten, in der Weise, dass ausser den Knochentheilen, als Schlüsselbein, Rippen der Vorder- und Rückseite, Theilen des Schulterblattes, auch die Luftröhre mit dem durchziehenden Kanal, sowie das Herz deutlich sichtbar waren. Expositionszeit 7 Minuten. Vorgelegt dem Verein für wissenschaftliche Photographie zu Berlin am 23. April 1896.

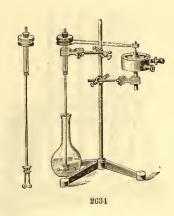
Abzüge von dieser Platte in der Originalgrösse 23×30 Cm. Mark 2.— Auch auf dem Leuchtschirm (No. 2617—2622) lassen sich bei Benutzung dieser Röhre die Innentheile des menschlichen Körpers direkt beobachten, so z. B. die Rippen, die Schulterknochen, die Wirbelsäule, das Herz und ebenfalls deutlich das Zwerchfell in seiner auf- und abwärtsgehenden Bewegung beim Ein- und Ausathmen. Auch der Schädel lässt sich, besonders in seinem vorderen Theile, gut durchleuchten, so dass die Kieferknochen u. s. w. deutlich sichtbar werden. Im hinteren Theile werden Fremdkörper (z. B. Geschosse) erkennbar.

2616 — dieselbe Röhre für 30 Cm. Funkenlänge. . . Mark 25.— Röhren zu noch grösseren Funkenlängen werden zu entsprechend erhöhten Preisen geliefert, ebenso Röhren jeder angegebenen Herkunft zu Originalpreisen.

2617 Le	euchtschirm mit Baryumplatineyanür von sehr grosser En	npfindlichkeit,
	bzw. sehr heller Fluorescenz, extra stark präparirt, 13×	(18 Cm.
		Mark 27.—
	desgl. 18×24 Cm	" 38.—
2619 —		" 54
2620 —		
2621 —		
2622 —	$\frac{1}{n}$ $170\times40$ $\frac{1}{n}$	" 525 <b>.</b> —
Rö	öntgen-Strahlen, Sammlungen von Apparaten zur Durchleuch	htung mittelst
	Röntgen-Strahlen.	
2623	Sammlung I, einfache Sammlung, zum Photographiren dür	nnerer Theile,
	für Lehranstalten und Private geeignet:	
	1 Funkeninduktor von 5 Cm. Funkenlänge (Art. 1204).	
	1 Accumulatorenbatterie, Type C <sub>2</sub> , transportabel, von	
	3 Zellen, in Holzkasten (Art. 335)	
	1 Stromstärkeregulator Rheostat nach Wheatstone	,, 45.—
	1 Röntgen-Röhre (Art. 2615)	
0004		Mark 273.—
2624	Sammlung II, für weitergehende Ansprüche, für Photogra	place und Be-
	obachtung dünnerer Theile mittelst Leuchtschirm: 1 Funkeninduktor von 10 Cm. Funkenlänge (Art. 1204)	Monle 970
	1 Accumulatorenbatteric, Type C <sub>2</sub> , transportabel, von	
	5 Zellen, in Holzkasten (Art. 337)	
	1 Stromstärkeregulator	" 20.—
	1 Leuchtschirm mit Baryumplatincyanür, extra stark prä-	11
	parirt, Grösse 18×24 Cm. (Art. 2618)	" 38.—
		Mark 470.—
2625	Sammlung III, für besser dotirte Lehranstalten und Aerzte	:
	1 Funkeninduktor von 15 Cm. Funkenlänge (Art. 1204)	Mark 330.—
	1 Accumulatorenbatterie, Type C2, transportabel, von	440
	6 Zellen, in 2 Holzkasten (à 4 u. 2 Zellen) (Art. 338)	
	1 Stromstärkeregulator	00
	1 Leuchtschirm mit Baryumplatineyanür, extra stark prä-	
	parirt, Grösse 24×30 Cm. (Art. 2619)	
	parity 010550 217050 Oni. (111. 2010)	" 54.— Mark 565.—
2626	Sammlung IV, für Aerzte und Krankenhäuser:	Mark 505.—
2020	1 Funkeninduktor von 20 Cm. Funkenlänge (Art. 1204)	Mark 380.—
	1 Accumulatorenbatterie, Type C <sub>2</sub> , transportabel, von	
	7 Zellen, in 2 Holzkasten (à 4 u. 3 Zellen) (Art. 339)	" 135.—
	1 Stromstärkeregulator	, 45.—
	1 Röntgen-Röhre (Art. 2615)	" 20.—
	1 Leuchtschirm mit Baryumplatincyanür, extra stark prä-	
	parirt, Grösse $24 \times 30$ Cm. (Art. 2619)	" 54.—
		Mark 634.—
2627	Sammlung V, zu grösseren Durchleuchtungen, für Kranken	
	1 Funkeninduktor von 25 Cm. Funkenlänge (Art. 1204)	
	1 Accumulatorenbatterie, Type C <sub>2</sub> , transportabel, von	
	8 Zellen, in 2 Holzkasten (å 4 u. 4 Zellen) (Art. 340)	, 154.—
	1 Stromstärkeregulator	", 45.— ", 20.—
	1 Röntgen-Röhre (Art. 2615)	"
	1 Leuchtschirm mit Baryumplatineyanür, extra stark prä- parirt, Grösse 30×40 Cm. (Art. 2620)	90
	pariti, 0.10550 00 \ 10 0m. (A16. 2020)	77
		Mark 799.—







## Röntgen-Strahlen.

2628Sammlung VI, zu umfangreichen Durchleuchtungen, für Krankenhäuser und Kliniken:

1 Funkeninduktor von 30 Cm. Funkenlänge (Art. 1204) Mark 570.—

1 Accumulatorenbatterie, Type C<sub>2</sub>, transportabel, von 9 Zellen, in 2 Holzkasten (å 5 u. 4 Zellen) (Art. 341) 174.—

45.---25.-

1 Leuchtschirm mit Baryumplatincyanür, extra stark präparirt, Grösse 40×50 Cm. (Art. 2621) . . 135.-

Mark 949.-

Rothstifte zum Schreiben auf Glas, Porzellan und Metall, siehe Farbstifte. \*2629 Rührkessel, gusseiserne, innen emaillirte und mit Rührwerk versehene Papin'sche Töpfe, zur Ausführung von Destillationen, Nitrirungen, Reductionen, Sulfirungen und Schmelzen, Inhalt

ohne Thermometer, das Stück 17.50 19.— 20.— 22.50 25.— 30.— Mark.

Rührvorrichtung nach Rabe, zum Anschluss an die Wasserleitung (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1888, 21, S. 1200, Chemiker-Zeitung XII, 1888, No. 39, Rep. S. 122)

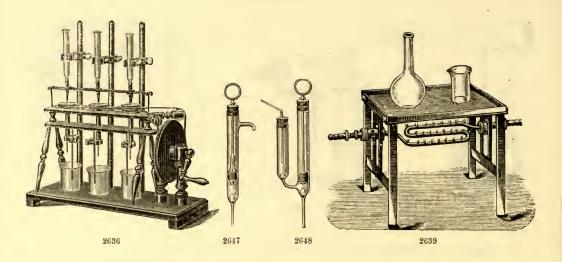
\*2630 Die Turbine, Durchmesser des Rades 60 Mm. . . . . . 8.50 Mark Grössere Turbinen siehe Turbinen.

Die Rührvorrichtung ganz von Messing, mit verstellbarem Rührer, sodass in engem und weitem Gefäss gerührt werden kann . Mark 12.— \*2631 \*2632 Stativ mit 2 Haltern und Doppelmuffen . . . .

2633 Rührer nach Prof. Dr. Otto N. Witt, Centrifugalrührer, ermöglicht in Verbindung mit der Rabe'schen Turbine eine innige Mischung der Flüssigkeiten, Rührer von Glas mit Glashülse und Holzrolle (ohne Stativ) (Turbine und Stativ siehe Art. 2630, 2632). . . . . .

\*2634 Intensiv-Rührer nach Hermann Schultze, D. R. G. M. No. 67273 (Berliner Berichte 29, Heft 18, S. 2883) . . . . . Mark

> Die Rührwirkung ist eine überraschend günstige und übertrifft alle bekannt gewordenen Rührer. Mit einer Rabe'schen Turbine (Art. 2630), bei etwa 3,5 Atm. Wasserdruck betrieben, brachte der Rührer  $1^1/_2$  Liter Wasser und 200 Gr. Benzol zu einer so innigen Emulsion, dass das Gemisch sich nach 6 Stunden noch nicht vollständig geklärt hatte, während mit andern Rührern, unter gleichen Bedingungen ge-arbeitet, die Klärung bereits nach 5-15 Minuten eingetreten war.



2635 Rührwerk, mechanisches, nach Stutzer, zum Umrühren der Flüssigkeit bei der Bestimmung der Phosphorsäure in Handelsdüngern, ohne Tröpfel-\*2636 — mit Tröpfelvorrichtung, für 6 Analysen . . . . 60.--

Die Rührwerke sind für Handbetrieb eingerichtet, dieselben können aber auch vermittelst Wassertreibrad im Anschluss an jeden Hahn der Wasserleitung benutzt werden.

Das Rührwerk für 3 Analysen, wie die Abbildung dasselbe zeigt, wird nicht mehr geliefert.

## Wassertreibrad siehe Art. 2757.

- 2637 Salpetersäure, Bestimmung derselben im Trinkwasser nach der Methode von Schulze-Tiemann, bestehend aus Schiff'schem Azotometer, Denner'schem Kölbehen, Druckkugel, Schlauchverbindung und Quetsch-
- 2638 Sand in Futtermehlen, Gewürzpulvern und dergl., Apparat zur Bestimmung desselben, nach Emmerling (Fresenius' Zeitschrift 1894, S. 46 und Chem.-Ztg. XVIII, 1894, No. 14, Rep. S. 30) . . . . Mark 4.50
- \*2639 Sandbäder nach Rüdorff, aus Schmiedeeisen, mit schlangenförmig gebogener Brennerröhre,

 $40 \times 20$  Cm.  $50 \times 25$  Cm. Arbeitsraum  $25 \times 15$  Cm. das Stück 12.-15.— 20.-Mark.



## Sandbadschalen von getriebenem Eisen,

\*2640 — mit ganz geradem Boden,

Durchi	nesser	140	160	Mm.
das	Stück	35	45	Pfg.

\*2641 — mit rundem Boden, flach,

Durchm. 80 120 130 150 90100 180 220260300 Mm. das Stück 30 40 50 60 70 80 90 Pfg. 1.10 1.30 Mk.

\*2642 — mit rundem Boden, halbkugelförmig, 120 180 220 260 300 Durchm. 80 90 150 Mm. 60 80 das Stück 30 40 90 Pfg. 1.10 1.30 2.— Mark \*2643 Sauerstoff von Dr. Th. Elkan in Berlin, zum Versand bei 100 Atm. Druck, in leichten, sicheren, nahtlos gezogenen Stahleylindern mit vorzüglichem Ventilationsschluss:

a)	Stahleylinder,	Grösse	I,	amtlich	auf	250 Atm.	Ueberdruck	geprüft,
								rlz 45

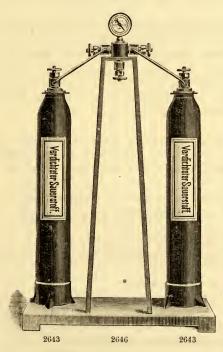
b)	1	einfaches Schlauchansatzsti	ick	(Ni	pp	el).			77	2.50
c)	1	eiserner Schlüssel							77	1.50
d)	1	Druckreducirventil			. ,				"	45.—
(0	T.N	illung wit 1000 Liter Sauc	reto	æ						10

Originalpreis ab Fabrik Mark 104.-

Das Druckreducirventil ist nicht unbedingt nöthig, es empfiehlt sich aber dasselbe anzuschaffen. Die leeren Stahleylinder sind zur Füllung nach Berlin (Moabit) zu senden (ermässigte Fracht), der Versand der wieder gefüllten Cylinder geschieht sofort. Gebrauchsanweisung wird jeder ersten Sendung beigefügt.

\*2646 Apparat nach Prof. Dr. Stohmann, zur bequemen Verwerthung von Sauerstoffresten in den Stahleylindern. Preis ohne die Stahleylinder

Mark 100.—



Zur Ausführung von Heizwerth-Bestimmungen mittelst der Hempel'schen, Mahler'schen, Berthelot'schen Bomben sind die Stahleylinder mit verdichtetem Sauerstoff bei der überaus bequemen Haudhabung und der vorzüglichen Reinheit des Sauerstoffs vortrefflich geeignet und werden von einer grossen Anzahl von Laboratorien, Fabriken, Bergfactoreien regelmässig für diese Zweeke benutzt. Nähere Angaben: Chemische Industrie 1894, S. 93 u. 125, G. von Knorre: "Ueber die Bestimmung des Heizwerthes" u. s. w.

Bei direkter Ueberfüllung des Sauerstoffs aus dem Cylinder in die kleine calorimetrische Bombe hat es sieh herausgestellt, dass schliesslich ein Rest der Sauerstoff-Füllung in dem Cylinder übrig bleibt, sobald dessen Inhalt auf den für calorimetrische Bestimmungen gewöhnlich üblichen Druck von etwa 25 Atmosphären zurückgegangen ist.

Um auch diesen Sauerstoffrest bequem verwerthen zu können, hat Prof. Stohmann den vorstehenden

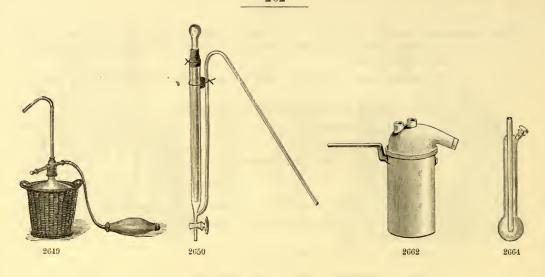
Apparat construirt.

Derselbe wirkt in der Weise, dass, wenn Cylinder I bis auf 25 Atmosphären entleert, Cylinder II aber noch volkommen gefüllt ist, die Beschickung der calorimetrischen Bombe so vor sieh geht, dass aus dem Cylinder I bis zur vorhandenen Höhe vorgefüllt wird, und dann ein kleiner Druck aus dem noch vollen Cylinder II zugegeben wird.

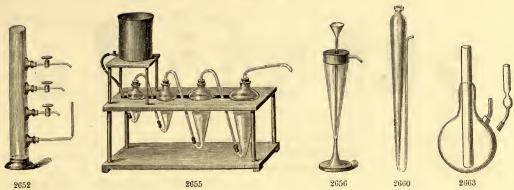
Man kann auf diese Weise Cylinder I vollkommen entleeren, während von Cylinder II nur kleine Mengen fortgenommen sind. Alsdann wird der

Mengen fortgenommen sind. Alsdann wird der Cylinder I zur Neufüllung geschickt und Cylinder II allein zu weiteren Heizwerthbestimmungen benutzt. Geht nun auch dessen Inhalt zurück, so wird in umgekehrter Reihenfolge mit einem Vordruck aus Cylinder II und einem kleinen Nachdruck aus dem inzwischen voll wieder zurückgekommenen Cylinder I fortgefahren.

*2647 Saugpumpen von Glas.							Mark	2.25
*2648 Saug- und Druckpumpen	von	Glas						2.80



*2649 Säureballon-Entleerungs-Apparat Mark 22.—
Durch Niederdrücken des Tretbalges mit dem Fusse wird der leere Theil des Glas-Ballons mit verdichteter Luft gefüllt und durch diese die Säure durch das Glasrohr gedrückt. So kann man den Ballons, ohne sie irgendwie von der Stelle zu bewegen, beliebige Quantitäten entnehmen. Die Hebung von 25-30 Liter in der Minute wird ohne jede körperliche Anstrengung erzeugt. Durch Herausziehen des Stopfens aus dem Schlauchansatz an der Kappe wird die Wirkung der verdichteten Luft auf die Flüssigkeit plötzlich aufgehoben.
*2650 — Glasheber zum bequemen und gefahrlosen Entnehmen von Säuren aus
Ballons. Durch rasches Emporziehen des Kolbens bei geschlossenem
Hahn tritt die Säure in das Rohr und fliesst, nachdem der Hahn ge- öffnet, stetig ab
Schalenpaare, Culturschalen siehe Art. 1956 u. f.
Schiffchen von Platin und von Porzellan siehe Einsetzer Art. 698 u. 699.
Schlagwetterröhre, Gassammelröhre, siehe Art. 976.
Schlämm-Apparate.
2651 — nach Bennigsen, Kolben mit langem getheiltem Halse und Gummi-
stopfen Mark 3.50
*2652 — nach Knop, bestehend aus Schlämmeylinder mit Tuben und darin ein-
gesetzten Glashähnen
durch Röhren mit einander verbundenen Glasgefässen Mark 8.—
2654 — derselbe auf Holzstativ
*2655 — " " und mit Wassergefäss mit Hahn . " 18.50
*2656 — nach Schulz, conisches Glasgefäss mit Messingaufsatz mit Abflussrohr,
Mark 5.—
2657 — nach Prof. Kühn, Schlämmeylinder mit Gummistopfen
2658 — " " " Schlämmkölbehen mit graduirter Schlämmröhre,
2659 — " " Schlämmeylinder mit Abänderung von Wagner, mit
bis auf den Boden reichendem verschiebbarem Ausflussrohr versehen
(Fresenius' Zeitschrift 1891, S. 256) Mark 5.25
*2660 — nach Schoene, mit den Verbesserungen von Orth, bestehend aus
grösserem und kleinerem Schlämmtrichter, Piëzometerrohr und Sieb, in
Holzetni Mark 30 —
2661 Wasserreservoir von lackirtem Zinkblech, mit Abflussrohr und Hahn, Mark 15.—
Holzgestell nur auf Verlangen.
— nach Wolf, mit Bürstenvorrichtung siehe Siebe, Art. 2753.
Durden, errending stelle steed, 1114 21001



\*2662 Schmelz-Destillations- und Sublimations-Apparat von Hartfeuerporzellan, nach Dr. Paul No. 1 2 3 . 4 5 1000 2000 Inhalt 100 200 500 Cem. das Stück 4.— 4.50 - 6.258.— 15.— Mark. \*2663 Schmelzpunkt-Bestimmungs-Apparat nach Anschütz und Schulz (Fresenius' Zeitschrift 1878, Bd. 17, S. 470). . . . . . . Mark \*2664 — derselbe, verändert von C. F. Roth (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1886, Heft 12, S. 1971) . . . . . . . . . . Mark 3.— 2665 — einfacher Kolben von 300 Cem. Inhalt, mit eingehängtem Reagireylinder, Mark -.60 2666 Schmelzpunkt-Bestimmungsröhrchen, 60 Mm. lang, an einem Ende zugeschmolzen . . . 100 Stück Mark -.50 \*2667 Schmelztiegel von getriebenem Eisen, mit Deckel, 70 80 hoch 25 35 40 45 50 60 Mm. 200 550 Cem. 25 40 65 100 125 350 Inhalt 50 55 65 75 1.40 2.— Mark. das Stück 85 Pfg. \*2668 — von Schmiedeeisen, zu Bleiproben, 110 Mm. 120 hoch weit 60 55 Mm. 120 65 Cem Inhalt 5.50 das Stück 4.50 Mark. \*2669 — von Kupfer, mit Deckel, 50 60 Mm. hoch 55 Durchmesser 60 65 80 Mm. 80 140 Inhalt 200 Cem. das Stück 1.10 1.25 1.50 Mark. 2670 - von reinem Nickel, mit einfallendem tellerförmigem Deckel, Inhalt 25 30 60 100 250 400 das Stück 1.80 2.251.251.50 3.254.25 Mark. \*2671 — von Platin, mit einfallendem tellerförmigem Deckel; das Gramm Gewicht ohne Façonpreis unverbindlich (der Preis richtet sich nach dem Marktpreis) . . Mark 20Inhalt 10 15 25 30 40 50 Cem. und mehr 15 20 25 Gewicht etwa 10 30 40 45 Gramm Façonpreis 2.50 2.75 3.— 3.25 3.50 4.— 4.50 Mark. von Platin, nach F. A. Gooch, Inhalt 25 Cem., mit Siebboden, zur Trennung und Behandlung von Niederschlägen bei der chemischen Analyse, etwa 25 Gramm sehwer, das Gramm Gewicht ohne Façonpreis unverbindlich. Mark . . . . Façonpreis

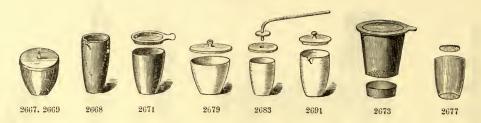
\*2673 — derselbe mit Untersatz von Platin, etwa 30-35 Gramm

Gramm Gewicht ohne Façonpreis unverbindlich . . . .

schwer, das

Mark

Façonpreis.

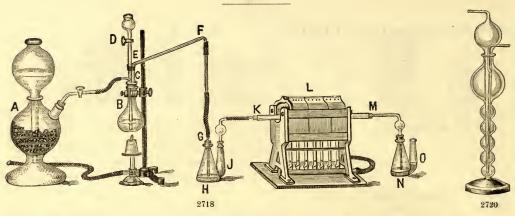


2674 Schmelztiegel von Platin, zum Aufschliessen von Silikaten, mit übergreifendem und mit Oese versehenem Deckel, hoch 95 Mm., Durchmesser oben 22 Mm., am abgerundeten Boden 15 Mm., Gewicht etwa 35 Gr.,

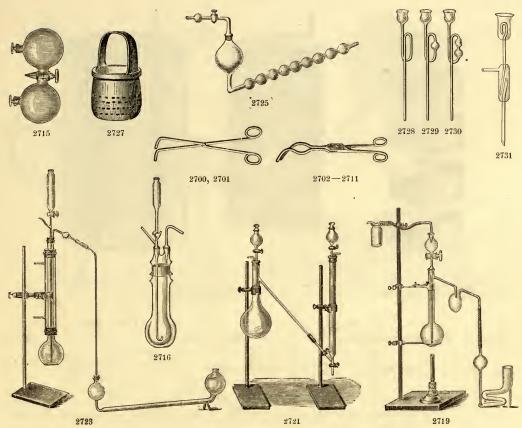
	22 mm., am aog	erundeten					,	0
			(	las Gramı			Mark	2.—
	Altes Plati	n wird zur	n höchst	en Preise	r açı angenomm	onpreis	77	9.—
2675 -	- nach Caldwel						len e	le En-
	satz für Gooch	'sche Plat	intiegel			10111 1000		60
2676	Durchlöcherte Pla	tinscheibe	hen (Si	ebchen) v	on 15 Mm	. Durchi		
	legen in die Porz	ellantiegel	, unver	bindlich d	as Stück I	Mk. 3.50	bis Mk	c. 4.50
*2677 -	– nach Gooch, vo	on Porzella	an mit	siebartig	durchlöch	ertem Bo	den,	durch-
	löcherter Porzella	nscheibe	und De	ckel, Inh		25 $3$	0 Cc	m.
0.0=0				das Stü		80 8		
2678	Cylinderförmige	Glastrichte	er mit (					
*9670 .	schen Tiegel		TT 11	das Stü		45 5	0 Pfg	g.
*2679 -	- von Berliner Po	orzellan d	ter Kon	ngl. Preus	sischen F	'orzellan-		
	conische Form, Scepter in blauer	mnen und Farba	i aussei	n grasurt,	mit Dec	ekel. Fa	abrikn	narke:
	No. 000		0	1 2	3	4	5	
	Inhalt 5	13	-	$\frac{2}{25}$ $\frac{2}{45}$	85	140		Cem.
	100 Stück 17					93.— 1		
	10 Stück 1.80			50 7.20	9.—			
	das Stück 20						12.—	
2680 -	- dieselben ohne D		40 (	30 75	95 Pfg.	1.10	1.30	Mark.
2000	No. 000		0	1 2	3	4	5	
	100 Stück 13	- 24.— 3	3.— 40	55	68.— 78	.—	90.—	Mark.
	10 Stück 1.50	2.70	3.60 - 4.	50 6.—	7.60 8.	50	10.—	Mark.
	das Stück 17	30	40 5	60 65	85 9	5 Pfg.	1.10	Mark.
2681 -	- cylindrische Forn	n, mit De	ckel,	Inhalt		30 Čem		
				10 Stück	5.— 6.	— Marl	ζ.	
			d	las Stück	55 6	5 Pfg.		
2682 -	- von Biscuit-Porze	llan mit d					75	Ccm.
					10 Stüc		6.—	Mk.
					das Stüc	k 55	65	Pfg.
*2683 S	chmelztiegel, Red	uctionsti	egel vo	n unglasi	rtem Po		mit d	
	bohrtem Deckel	und Gasle	itungsro	hr, Inhalt	15 Ccm.		Mark	1.20
2684 -	– dieselben von	glasurten	n Porze	llan .      .			,,	1.20
	Tiegel mit Decke				töhre alle	in	"	<b>—.6</b> 0
2685 -	- von Meissener I	Porzellan,	mit Do					
	No.	1 2	3	4 5	6 7		9	
	Höhe	65 60	53	45 40	35   2	8 23	18	Mm.
	Durchm.	80 70	65	55 45	40 3	5 30	23	Mm.
	10 Stück 9	7	6.— 5	5 4	3.50 2.7	70 2.30	2.30	Mark.
	das Stück	100 75	65	55 45	40 3	0 25	25	Pfg.
	Die Meissener Se	hmelztiege	l werder	nur mit I	Deckel abg	gegeben.		

2686 Schmelztiegel nach Plattner, No. 1 2	
hoch 30 25 Mm.	
Durchmesser 60 45 Mm.	
10 Stück 4.50 4.— Mark.	
das Stück 50 45 Pfg. 2687 — Löthrohrtiegel mit Deckel	20
2687 — Löthrohrtiegel mit Deckel	ark —.30 Mm.
Breite 27 · 30 33	
	- Mark.
	- Mark.
	O Pfg.
2690 — von Berliner Hartfeuerporzellan, mit Deckel. Diese Schmelztie	gel haben
die Form und Nummern der Tiegel der Königl. Preussischen	Porzellan-
manufactur in Berlin und als Fabrikmarke Pfeilspitze in blar	er Farbe,
No. 00 0 1 2 3 4 5	
	Ccm.
	Mark.
	Mark.
*2691 — von Thüringer Biscuit-Porzellan, mit Ausguss und Deckel,	Pfg.
Inhalt 30 60 100 125 250 400 500 750 100	00 Ccm.
das Stück 35 45 60 65 85 Pfg. 1.10 1.35 1.65 1.9	
2692 - von chemisch reinem Silber, innen fein geschliffen und poliri	, mit ein-
fallendem tellerförmigem Deckel,	
die 10 Gramm Gewicht einschliesslich Façonpreis für Tiegel von 20 Inhalt Mark 3.50, für die grösseren Mark 3.—	—40 Ccm.
	00 Cem.
	00 Gr.
Preis etwa 11.— 12.— 14.— 17.— 20.— 24.— 30.	— Mark.
2693 — von feuerfestem hessischem Thon,	
hoch 40 50 70 90 105 130 160 200 250 31	10 Mm.
das Stück 5 5 5 5 10 15 25 35 65 Pfg. 1.	
6 40_130	ark —.15 , —.35
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	70
" " $\frac{105-250}{1}$ " $\frac{1}{1}$	$\frac{n}{n} = \frac{10}{1.20}$
" " 6 " " 105—310 " "	n = 2.80
2694 — Tiegeldeckel von feuerfestem hessischem Thon, Durchmesser 50 75 100 130 155 180 210	995 Mm
Durchmesser 50 75 100 130 155 180 210 das Stück 5 5 10 10 15 15 30	235 Mm. 35 Pfg.
*2695 Schmelztutten, Freiberger Probirtutten	35 Pfg.
ganze Höhe 115 125 Mm.	
äusserer Durchmesser 55 70 Mm.	
Inhalt 125 200 Ccm.	
1000 Stück 80.— 90.— Mark.	25
100 Stück 9.— 10.— Mark. 2695	2696
10 Stück 1.— 1.10 Mark.	
*2696 — dieselben in Kelchform, ganze Höhe 90 Mm., Durchmesser obe	n 50 Mm.
1000 Stück Mk. 70.—, 100 Stück Mk. 8.—, 10 Stück . M 2697 — hessische Kupfertutten 100 Stück Mk. 15.—, das Stück	. 00
2698 — Kelchform 100 Stück Mk. 15.—, das Stück	" —.20 " —.20
2699 Gaarscherben, Freiberger, ovale flache Schalen, 65 Mm. lang und	
breit 100 Stück Mk 5 — 10 Stück M	

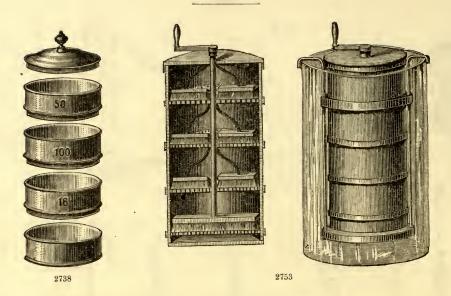
breit . . . . . . . . . 100 Stück Mk. 5.-, 10 Stück Mark -.60



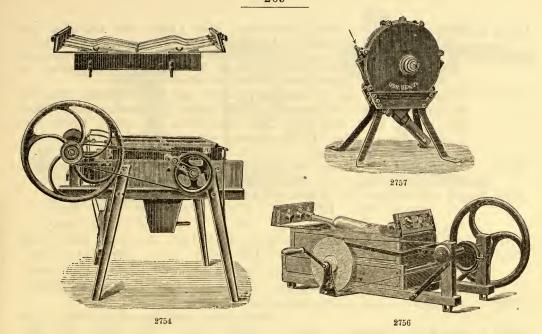
2718	2720
*2700 Schmelztiegelzangen von schwarzlackirtem Eisen, doppelt gebogen Mark	60
**OTO1	1.—
\$0500 11 / DI 1 10 10 10 10 10 10 10	1.20
***************************************	12.—
1 00 1	1.40
das Stück "	
*2704 — von polirtem Messing, doppelt gebogen, 10 Stück Mk. 16.— "	1.80
	20.—
das Stiek "	2.20
*2706 — " " " " " die Spitzen mit Platinblech zogen	über-
zogenunverbindlich Mark	6.—
*2707 — dieselben mit massiven Platinspitzen unverbindlich	15.—
*2708 — von reinem Nickel, doppelt gebogen	7.—
*2709 — von Messing, grosse, 25 Cm. lang, doppelt gebogen "	2.80
*2710 — von Messing, grosse, 38 Cm. lang, doppelt gebogen, vernickelt	3.50
*2711 — von Eisen, grosse, 40 Cm. lang, doppelt gebogen ,	2.—
2712 Schmirgel, echter Naxos, fein das Kilo	1.—
2712a— ffein, geschlämmt " " "	1.20
2713 Schmirgelpapier 10 Bogen Mark — .60, der Bogen "	08
2714 Schmirgelleinen 10 ", ",80, " "	<b>—.1</b> 0
*2715 Schüttel- und Scheideapparat nach Sehütze, mit hohlem Schwanz	
auch als Scheidetrichter zu verwenden, Inhalt der Kugeln 100 und 150	
(Chem. Ztg. XI. 1887, S. 1187) Mark	
- nach Molinari siehe Art. 2074.	•
- nach Stutzer siehe Art. 2754, 2756.	
*2716 Schwefelbestimmung. Apparat zur Bestimmung des Schwefelgehalte	oc im
Eisen, nach Finkener, mit einem zweiten Kölbehen Mark	
2717 Bürette mit Hahn, Kühlschlange, Perlenfüllung und Waschflasche	
Mark	
*2718 — nach W. Schulte, Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen,	
geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbon	
- für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in	Saiz-
säure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)	
a) die Glastheile Mark 8.50	
b) Stativ und Halter	
c) Kipp'scher Apparat " 12.50	
d) Verbrennungsofen mit 7 Brennern " 55.—	
Mark 81.20	
e) die Vorlage (H und N) allein Mark	75
*2719 - nach von Reis. Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen	
und Eisen 1894. Nr. 21) die Glastheile Mark	
Stativ mit Halter, 2 Ringen und Lampe "	9.70
*2720 — Absorptionsapparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, nach L. B	lum,
in verbesserter Form (Stahl und Eisen 1893, S. 686) Mark	



*2721 Schwefelbestimmung nach der Brommethode, Apparat, bestehend aus Röhre mit 2 Hähnen, mit Glasperlen gefüllt, und vermittelst Gummistopfen aufgesetztem Scheidetrichter und Rohr, ferner Fractionskolben von 400 Ccm. Inhalt, ebenfalls mit aufgesetztem Scheidetrichter und Rohr, Preis ohne
die Stative
2722 — derselbe Apparat, die Perlröhre mit seitlich angesetztem Rohr versehen
und der Scheidetrichter eingeschliffen Mark 16
*2723 - nach Thörner. Apparat zur Bestimmung von Schwefel im Eisen und
Stahl, bestehend aus Kühlerkolben von 150 bis 200 Ccm. Inhalt mit
Scheidetrichter, Kugelrohr und Absorptionsrohr (Zeitschrift für ange-
wandte Chemie 1888, Heft 17, S. 487) Mark 10.—
2724 — Kugelapparat, bestehend aus Kölbehen mit angeblasenen 10 Kugeln,
Mark 1.50
*2725 — derselbe mit eingeschliffenem Hahn
— colorimetrischer, nach Wiborgh siehe Art. 496.
Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Petroleum siehe Art. 2307.
Schwefelwasserstoff-Apparate siehe Gasentwickelungs-Apparate.
2726 Seesand zum Putzen der Platingefässe das Kilo Mark —.30
*2727 Seiher von Porzellan, mit Henkel
Sekundenzähler siehe Art. 482—484.
Sicherheitslampen nach Davy siehe Art. 1514.
*2728 Sicherheitsröhren, Welter'sche, mit Glockentrichter, ohne Kugel
Mark —.30
*2730 — mit 2 Kugeln
*2731 — nach Bidet
2732 Siebchen von Berliner Porzellan, 45 Mm. Durchm., 32 Mm. hoch —.80
"



0500	a	1 11 11	01	C T)-						
2133	Siebe, Eiser	idrantsiebe No		16	urenin 14	10		8		
				1.90			) 1.0		ark.	
0794	- Messing	das Stück					) 1.0	00 M	ark.	
2 (54	- Messing		00 80	70	60	50	40	30		
	3		$\frac{25}{25}$ 3.75		3.25		$\frac{10}{2.80}$		Mark.	•
	das	No.	<b>26 20</b>	16	14	10	8			
			50 2.40							
	= 27  I	Nummern Mm.	bezeichner	n die An	nzahl d	der Ma	schen	auf eir	nen Paris	ser Zoll
2735	- Haarsiet	e von 21	Om. Durc	hmesse	r, No	. 1	2	3	4	
								0 - 2.2	0 1.80	Mark.
2736	Siebe, Seide	nflorsiebe	doppelt	gezwir	nt, vo	n 21	Cm. I	Durchn	nesser,	
		N		0 5	10	12	15	20	$\frac{25}{25}$	
O	effnungen auf	1 Cm. Läng		2 18			34	46	52 58	
			k 2.— 2.							
2737	Siebtrom	meln (Ober	- und Un	tersätz	e) mit	stark	en Pe	rgame	entböden	١,
									ar Mar	
	Siebsätze n	ach den	Vereinbar	ungen	der V	Vorstel	er de	eutsch	er land	lwirth-
		er Versuch							ndwirth	schaft-
*0790	Siebsatz vo	suchsstatio							3 Sighe	n von
*2108	Siedsatz vo	n starkem Durchmesse	messing	Cm Hö	poniti she be	, Dose egnann	t mit	Messi	nonetz	No. 50
	und 100	E, Seidenfle	or No. 16	. mit I	)eckel	und	Bøden		Mark	18.—
2739	- von starl	kem Messin	gblech, 1	oolirt,	bestel	nend a	nus 3	Siebe	n von 1	5 Cm.
	Durchme	sser und 6	Cm. Höhe	e, mit	genau	geloc	hten 8	Siebpla	itten au	s Mes-
	sing von	1, 2 und	3 Mm. Lo	chweite	e, mit	Decke	l und	Boden	Mark	20.—
2740	— Hambur	ger Norm	alsieb vo	on Mess	singdr	ahtgev	vebe	No. 10	00 E, zt	ir Be-
	stimmung	des Fein	gehaltes	von Tl	nomas-	Schlad	kenm	eni, c	Moule	Durch-
97/1	messer, i	nit Ober- u	m Durel	maggar	mit	5 F	 ainhei	ten ii	n anfeir	oo.or rahner
2(41	passende	n Zinkring	en. die	gröbere	en Sie	ebe g	elocht	die	feinere	n von
	Drahtnet	z, von $\frac{1}{2}$ ,	1, 2, 4,	7 Mm.	Oeffnt	ing, ir	it De	ckel t	ind Bod	en
									Mark	18.50
2742	- nach Kn	op, von M	lessing, i	n Tasc	henfor	mat,	zu Ex	cursio	nen und	l Bau-
	tirungen,	mit Deck	eln						Mark	13.50



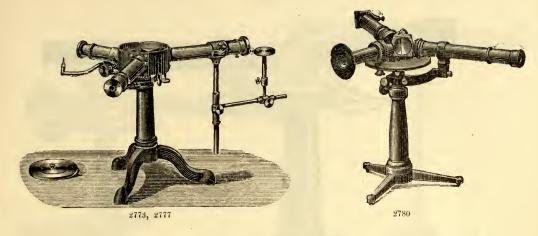
2743 Siebsatz nach Knop, für Knochenkohle, 3 Siebe mit verschiedenen Feinheiten, ineinander passend, mit Deckel und Boden . . . Mark 15.-2744 — nach Kühn, 80 Mm. Durchmesser, 5 Siebe ineinander passend, die gröberen gelocht, die feineren von Drahtnetz von 1, 2, 3, 4, 5 Mm. Durchmesser, mit genau gebohrten Oeffnungen von 0,1, 1 und 2 Mm., oben und unten mit Deckel 2746 — derselbe mit 4 Feinheiten, 0,25, 0,5, 1 und 2 Mm. . 54.-2747 n 5 0,2, 05, 1, 2 und 5 Mm. 68.--2748 — nach Nobbe, für feine Samen, 100 Mm. Durchm., 250 Mm. hoch, mit 0,5, 1 und 2 Mm. gebohrten Oeffnungen . . . . . Mark 55. nach Nobbe, Kleeseidesiebe von Weissblech, von 120 Mm. Durchmesser, Siebsatz mit 3 Sieben von 0,5, 1, 2 Mm. Lochweite . . . Mark 6.— 2749 -2750 -0,5, 1, 1,25, 2 Mm. Lochweite 7.502751 -0,5, 1, 1,25, 1,5, 2 Mm. Lochweite 22 2752 -0,25, 0,5, 1, 1,25, 1,5, 2 Mm. Lochweite 6 22 \*2753 Siebsatz-Schlämmapparat nach Wolf, bestehend aus 4 ineinander passenden Messingringen mit Siebeinsätzen von 0,1, 0,25, 0,5 und 1 Mm. Oeffnung, rotirenden Bürsten und Glascylinder . . . . . Mark 105.— \*2754 Sieb- und Schüttel-Apparat für analytische Laboratorien, nach Stutzer, mit leichtem geräuschlosem Gang, mit 4 Hamburger Normalsieben von Messingdrahtgewebe No. 100E und mit Rahmen für 8 cylindrische Schüttelflaschen von 500 oder 1000 Ccm. Inhalt. Die Apparate haben sich bei der Analyse von Superphosphaten, zum Absieben von Thomasschlacke, von Sämereien, bei der Fettbestimmung in der Milch nach der Methode Soxhlet und für viele andere Zwecke in den Laboratorien der landwirthschaftlichen Versuchsstationen, der Düngerfabriken und Thomasstahlwerke bestens bewährt. Dimensionen: 95 Cm. lang, 90 Cm. hoch, 60 Cm. breit 2755 Schüttelflaschen, cylindrische, nach Stohmann, gleichmässig hoch, mit möglichst gleich weiten Hälsen, mit einfacher Marke, mit richtigem Schüttelraum Inhalt 500 1000

7.—

10 Stück

\*2756 Schüttel-Apparat derselben Construction, ohne Füsse, zum Aufstellen auf den Tisch, für 6 cylindrische Literflaschen . . . Vorstehende Sieb- und Schüttelapparate sind für Handbetrieb eingerichtet, dieselben können aber auch vermittelst Wassertreibrad im Anschluss an jeden Hahn der Wasserleitung benutzt werden. \*2757 Wassertreibrad von 36 Cm. Durchmesser und 5 Cm. Breite, zum Betreiben der Sieb- und Schüttelapparate sowie der mechanischen Rührwerke (Art. 2754 und 2756, 2635 und 2636), bei einem Druck von 3 bis 5 Atmosphären. Die Regulirung des erforderlichen Wasserzulaufs 2758 1.— Treibriemen (die Angabe der Länge ist erwünscht) das Meter Siedepunktserhöhung siehe Molekulargewichts-Bestimmung. 2759 Spatel von fein polirtem Eisen, doppelte, 100 150 220 300 350 Länge das Stück 40 45 60 80 Pf. 1.— 1.20 1.40Mark. 2760 — von Glas, 160 Mm. lang, 10 Stück Mark 1.80, das Stück Mark -.20 2761 — von Horn, doppelte, Länge 105 130 155 180 210 Mm. 10 Stück 1.40 1.80 2.60 3.20 4.20Mark. 15 20 30 35 45 das Stück Pfg. 2762 — von Horn, abgeschrägt (Malerspatel) 150 Mm. lang, 10 Stück Mark 2.50, das Stück Mark —.30 2763 — von reinem Nickel, doppelte, Länge 120 150 180 210 Mm. 95 Pf. 1.— 1.20 1.50 Mk. das Stück 2764 — von Porzellan, doppelte, 95 120 140 180210 280350 425 Mm Länge 4.50 18.-Mk. 10 Stück 3.50 6.-6.50 8.— 11.— 13.— 90 Pfg. das Stück 40 50 65 75 1.20 1.50 2.-Mk. 2765 — von Porzellan, mit Löffel, 210 280 350 425 95 120 140 180 Mm. Länge 4.506.— 6.50 8.— 11.-13.— 18.-Mk. 10 Stück 3.50 50 65 75 1.20 1.50 2. das Stück 90 Pfg. Mk. 2766 - von Silber, 90 Mm. lang, 12 Mm. an der breitesten Stelle breit, Gewicht ungefähr 15 Gr. . Mark von Silber, 90 Mm. lang, 15 Mm. breit, in Horngriff, Gewicht ungefähr 20 Gr. Mark 2768 von Silber, wie vorstehend, mit Heft von Horn zum Einschlagen, mit Feder. Silberspatel werden nach jeder Angabe angefertigt. 2769 - von Platin, in Horngriff, das Gramm Platin unverbindlich 2.— Mark 2.50 Façonkosten und Horngriff 80 90 Mm. 65 Länge 7 9 11 Gramm. ungefähres Gewicht ungefährer Preis, unverbindlich 16.50 20.50 24.502770 - Spatelmesser von Platin, mit Heft von Horn, zum Einsehlagen, das Gramm Platin unverbindlich Mark 3.— Façonkosten und Heft von Horn 50 100 Mm. 80 Länge der Klinge 9 ungefähres Gewicht der Klinge 7 18 Gramm. ungefährer Preis, unverbindlich, das Stück 17 .-21.-Spatelmesser von Stahl, in Holzgriff, Länge der Klinge 125 150 175 Mm. 1.10 1.25 1.50 Mark. das Stück 2772 Specifisches Gewicht von Flüssigkeiten. Apparat zur Bestimmung desselben bei höheren Temperaturen, nach Robert Schiff (Berichte der

deutschen chemischen Gesellschaft 1885, Heft 10, S. 1538) Mark 12.-



### Spektral-Apparate.

Spektral-Apparate mit verdecktem Prisma.

Das Prisma von 60° aus extraschwerem Flintglas (spec. \*2773 Grosses Modell. Gewicht 4,49) ist in einer Messingkapsel eingeschlossen, an welcher Beobachtungs-Fernrohr, Spaltrohr und Scalen-Fernrohr angesetzt sind. Das Spaltrohr ist fest, das Scalen-Fernrohr justirbar und das Beobachtungs-Fernrohr, in dessen Ocular sich ein Fadenkreuz befindet, mittelst Mikrometerschraube auf alle Theile des Spektrums einstellbar. Zur Beleuchtung der Scala ist vor dem Scalen-Fernrohr an einem beweglichen Arm ein Leuchtbrenner angebracht. Das Beobachtungs-Ferurohr, dessen Fokuseinstellung durch Zahn und Trieb geschieht, hat 12 Linien = 26 Mm. Oeffnung, 9 Zoll = 234 Mm. Brennweite und etwa 8 × Vergrösserung; das Spaltrohr ist von denselben Dimensionen. Spalt mit Mikrometerschraube und Vergleichsprisma. Das Stativ von Gusseisen. Dispersion 7º Mark 300.—

2774 Kleines Modell, gebräuchlichster Apparat. Mit einem etwas leichteren Flintglasprisma (spec. Gewicht 3,78), Beobachtungs-Fernrohr 10 Linien = 21,5 Mm. Oeffnung, 7 Zoll = 182 Mm. Brennweite und etwa 6 × Ver-

grösserung. Dispersion 4° . . . . . . . . . . . . . Mark 144.—
2775 — derselbe Apparat, jedoch mit festem Beobachtungs-Fernrohr und ohne Zahn- und Triebeinstellung des Oculars . . . . . . Mark 110.—

2776 — wie vorhergehend, aber ohne Vergleichsprisma . . . \*2777 — die Apparate mit einem Universalhalter nach Schellen, wie in der Abbildung Art. 2773 ersichtlich . . . . . . mehr Mark

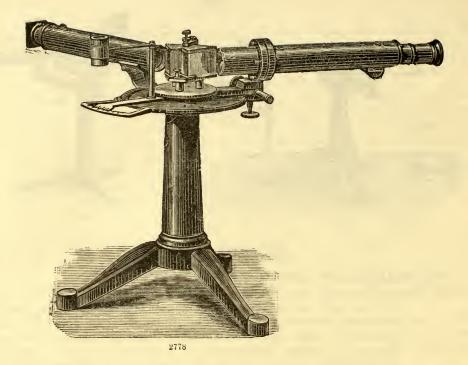
> Den Apparaten wird beigegeben: 2 Bunsenbrenner mit Schornstein zum Hoch und Niedrigstellen, 2 Stative zum Halten der Perlröhrchen, 2 Spektraltafeln, 5 Millimeter-Scalen und 12 Stück Röhrchen mit eingeschmolzenen Platindrähten. (Zum Apparat No. 2776 gehört jedoch nur ein Bunsenbrenner, sowie ein Stativ zum Halten der Perlröhrchen, da diesem Apparat das Vergleichen und fahlt.) gleichsprisma fehlt.)

> Die Vergleichsprismen an sämmtlichen Apparaten sind fest vor dem Spalt angebracht; auf besonderen Wunsch werden diese auch zum Zurückschlagen

ohne Preiserhöhung eingerichtet.

Ferner können auch die Spalte mit einem Reagirglashalter zu Absorptions-Untersuchungen versehen werden; es erhöht sich der Preis alsdann um Mark 12.—.

\*2778 Spektral-Apparat mit einem Rutherford'schen Prisma, welches mit dem Beobachtungsfernrohr von 14 Linien = 30,5 Mm. Oeffnung, 12 Zoll = 312 Mm. Brennweite, etwa 10 × Vergrösserung und dem Spaltrohr von denselben Dimensionen auf einer Messingplatte von 180 Mm. Durchmesser montirt ist. Die Fernrohreinstellung geschieht durch die an der Alhydade befindliche Mikrometerschraube. Seitlich der Messingplatte ist

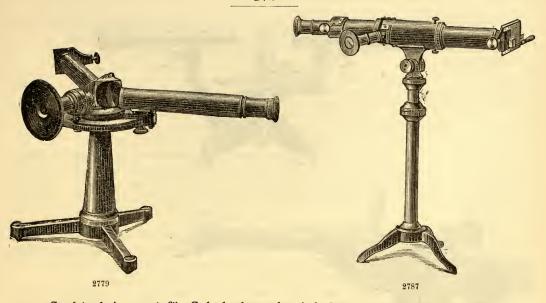


ein in Grade getheilter Gradbogen angebracht, dessen Nonius, welcher mit der Alhydade des Beobachtungsfernrohres fest verbunden ist, eine Ablesung von 12 Sekunden gestattet, wodurch der Stand der Linien im Spektrum bestimmt wird. Der Spalt hat Mikrometerschraube und Vergleichsprisma. Das Ganze auf messingener Säule mit eisernem Dreifuss Mark 392.—

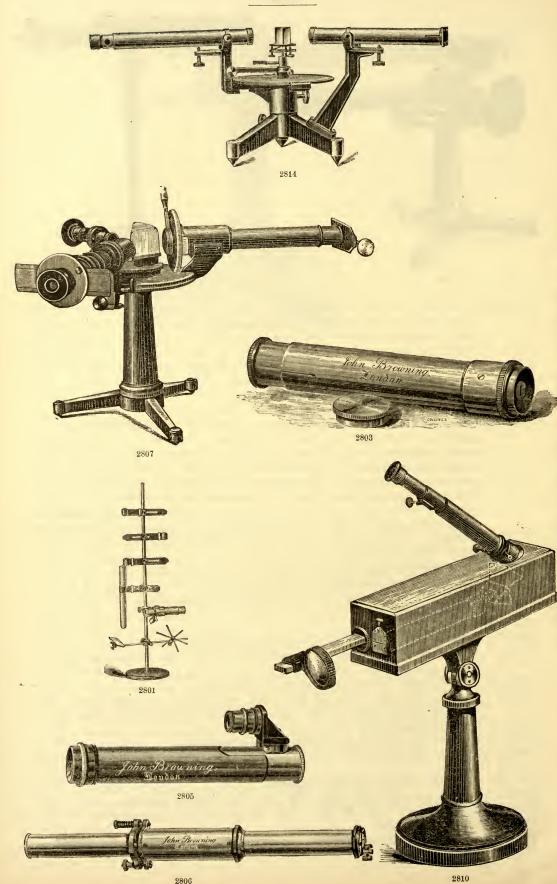
\*2779 Spektral-Apparat mit einem 42 Mm. hohen Flintglasprisma, auf einer Messingplatte von etwa 135 Mm. Durchmesser auf gusseiserner Säule und Dreifuss. Fernrohr 26 Mm. Oeffnung, 234 Mm. Brennweite mit Mikrometerspalt, Vergleichsprisma und Scalenfernrohr . . . . Mark 120.—

Spektral-Apparate für Schulgebrauch.

\*2780 Spektral-Apparat mit einem Prisma von 60° aus mittelschwerem Flintglas (spec. Gewicht 3,78). Dasselbe ruht auf einer Messingplatte von 92 Mm. Durchmesser, auf welcher ebenfalls das Scalen-Fernrohr festgeschraubt ist. An den beiden, unter der Platte befindlichen, auf einen Zapfen gepassten Armen ist das Beobachtungs-Fernrohr und Spaltrohr angebracht; der Arm, welcher das Beobachtungs-Fernrohr trägt, ist, um das Spektrum bequem übersehen zu können, beweglich und kann durch eine seitlich sitzende Klemmschraube in jeder Lage festgeklemmt werden. Das Beobachtungs-Fernrohr hat 9 Linien = 19,5 Mm. Oeffnung, 5,5 Zoll = 143 Mm. Brennweite und etwa 5  $\times$  Vergrösserung. Das Ocular ist mit der Hand einzustellen. Mit dem Spaltrohr, welches dieselben Dimensionen wie das Beobachtungs-Fernrohr hat, ist zur leichteren Einstellung des Apparates der Spalt nicht ausziehbar, sondern fest verbunden. Der Spalt hat Mikrometerschraube und zur besseren Demonstration ein auszuschaltendes Vergleichsprisma. Das Stativ ist von Gusseisen, mit Vorrichtung, den Apparat hoch und niedrig stellen zu können. Dispersion  $4^{\,0}$ , Mark 75.—

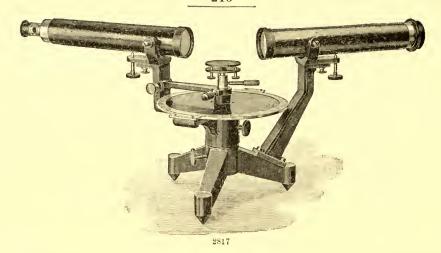


2784	Spektral-Apparat für Schulgebrauch, einfacher Apparat mit gerader Durch-
	sicht, Rohr vernickelt, auf Holzfuss, geht von Hand zu Hand und demon-
	strirt leicht und schnell die Spektralanalyse; er zeigt bei ausgedehntem
	Spektrum eine grosse Anzahl Fraunhofer'sche Linien Mark 18.—
2785	Vorrichtung zum Halten von Reagircylindern bei Absorptions-Unter-
0500	suchungen Mark 2.—
2786	Das Spektroskop ohne Stativ, in Etui " 16.—
* 07 07	ektral-Apparate mit gerader Durchsicht.
2101	Grosses Spektroskop nach Janssen-Hoffmann, auf Messingstativ mit
	allseitiger Bewegung und eisernem Dreifuss. Das Beobachtungs-Fernrohr sowie Spaltrohr hat 10 Linien = $21^2/_3$ Mm. Oeffnung, 7 Zoll = 182 Mm.
	Brennweite und etwa $6 \times \text{Vergrösserung}$ . Spalt mit Mikrometerschraube
	und Vergleichsprisma. Am mittleren cylindrischen Körper, in welchem
	sich das Prismensystem befindet, ist seitlich ein Fernrohr mit photogra-
	phischer Scala angebracht. Die Bewegung des Beobachtungs-Fernrohres
	wird zur Uebersicht des sehr ausgedehnten Spektrums durch Mikrometer-
	schraube, die Fokuseinstellung desselben durch Zahn und Trieb ausge-
	führt. Dispersion 12° Mark 240.—
2788	Taschen-Spektroskop nach Hoffmann, etwa 165 Mm. lang, mit einem
	zwischen Zapfenschrauben beweglichen Fernrohr von etwa 4 × Ver-
	grösserung und einem Prismensystem von 9º Dispersion. Mit Scala und
2789	Vergleichsprisma
2790	- dasselbe ohne Scala und ohne Vergleichsprisma , 48.
2791	Stativ zu vorstehenden Taschen-Spektroskopen, zum Hoch- und Niedrig-
	stellen eingerichtet
2792	- kleines, nach Hoffmann, etwa 85 Mm. lang
2793	— nach Browning, etwa 90 Mm. lang, mit Scala, Vergleichsprisma und
	symmetrischem Spalt, genau nach dem Original gearbeitet Mark 75.—
2794	— dasselbe ohne Scala
2795	— dasselbe ohne Scala und ohne Vergleichsprisma , 42.—
2190	- ähnlich dem Browning'schen Spektroskop, jedoch mit vereinfachtem Spalt
2797	— mit festem Spalt und Schutzdeckel
2798	— mit festem Spalt und Schutzdeckel
2799	- nach Vogel, etwa 65 Mm. lang, mit Scala, Vergleichsprisma und Be-
	leuchtungsspiegel Mark 74.—
2800	— dasselbe ohne Scala
	n

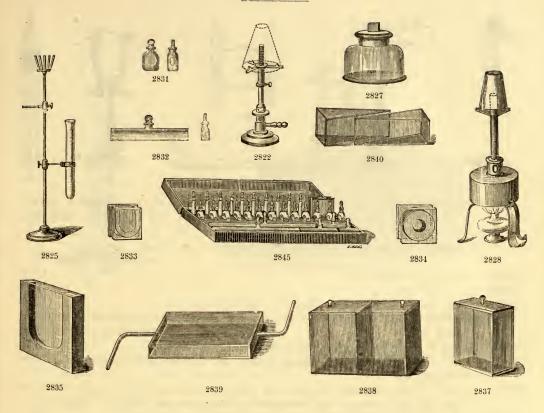


C. Gerhardt, Marquart's Lager chemischer Utensilien, Bonn.

*2801 Taschen-Spektroskop, Art. 2799 mit auseinanderschraubbarem Universal- stativ, mit 5 Haltern für das Spektroskop, Spektralröhren, Reagircylinder
u. s. w. und einer Klemme mit Beleuchtungsspiegel nebst drehbarem
Stern zum Aufstecken der Perlröhrehen, in Etui Mark 109.— 2802 — Art. 2800 mit Universalstativ wie vorher beschrieben " 80.—
Die Taschen-Spektroskope können auf Wunsch zur bequemeren Beobach-
tung ebenfalls mit Halter für ein Reagirglas vor dem Spalt versehen werden, und erhöht sich der Preis alsdann um Mark 12.—.
Die Prismenkörper der Spektroskope No. 2792—2802 haben, wenn nicht
anders gewünscht, eine Dispersion von 14°.  *2803 – Original-Browning mit regulirbarem Spalt Mark 40.—
2804 — dasselbe mit achromatischen Linsen
*2805 — dasselbe mit Mikrometerschraube und Vergleichsprisma " 80.—
*2806 — dasselbe mit 5 Prismen und besonderem Ocular, die D Linien im Sonnen- spektrum leicht auflösend Mark 150.—
Spektral-Apparate für besondere Zwecke.  *2807 Spektro-Photometer nach Glan, mit Reversion des Nicol'schen Prismas.
Die Theilung des Kreises giebt einzelne Minuten an. Um das Niveau
der im Absorptionsgefäss befindlichen Flüssigkeit genau in die Mitte des
Spektrums bringen zu können, wird ein Stativ beigegeben, welches diese Einstellung mikrometrisch erlaubt. Mit Absorptionsgefäss, Leucht-
brenner und Lampe zur Beobachtung Mark 450.—
2808 Spektro-Colorimeter nach v. Vierordt. Mit Prisma von 60° aus extra-
sehwerem Flintglas (spec. Gewicht 4,49) und einer Dispersion von 7°; mit Absorptionsgefäss, Mikrometerstativ, Rauchgläser, sowie einem Leucht-
brenner für die Scala und einer Lampe zur Beleuchtung Mark 390.—
2809 — derselbe Apparat, kleiner
*2810 Spektral-Apparat für den Bessemer Prozess, nach Browning. Das In-
strument ist so construirt, dass der Beobachter beim Arbeiten der äusserst intensiven Flamme des Converters den Rücken zukehrt, so dass das
Auge nicht unnöthigerweise angestrengt wird. Das Fernrohr hat 12
Linien = 26 Mm. Oeffnung, 9 Zoll = 234 Mm. Brennweite und ist mi-
krometrisch einstellbar. Zwei Prismen von 60° aus extraschwerem Flint- glas (spee. Gewicht 4,49) sind mit dem Spaltrohr, welches gleiche Di-
mensionen wie das Beobachtungsrohr hat, in einem länglichen Kasten,
zur Abhaltung fremden Lichtes, eingeschlossen. Die vor dem Spalt be-
findliche Sammellinse lässt das Einstellen des Objectes auf der Spalt- oberfläche durch ein kleines daneben angebrachtes Stativ leicht bewerk-
stelligen. Dispersion von A-H <sup>2</sup> , 14 <sup>0</sup> Mark 200.—
2811 Mikro-Spektroskop nach Sorby-Browning, zum Aufsetzen auf den Tubus
des Mikroskopes, mit Scala, Vergleichsprisma und Spiegel zur Beleuchtung der zu vergleichenden Objecte. Dispersion 14° Mark 165.—
2812 — dasselbe Instrument, jedoch ohne Scala (Schellen I. 137 u. 138; Müller-
Pouillet II. 1, Fig. 190)
2813 — dasselbe Instrument, auch ohne Vergleichsprisma, ganz einfach, Mark 80.—
Spektrometer.
Nachstehende, verhältnissmässig billige, aber tadellos arbeitende Spektro- meter sind so eingerichtet, dass sie für Laboratorien, physikalische Institute
und Schulen eine Verwendung finden können, wie es bisher nur mit kost- spieligen Apparaten möglich war. Die Apparate sind einfach und gediegen,
so dass sie auch für die Dauer werthvoll bleiben.
*2814 Spektrometer mit einem Theilkreis von 18 Cm. Durchmesser, in ½ Grade
getheilt. Die Nonien geben eine direkte Ablesung von einer Minute, die Objektive haben einen Durchmesser von 24 Mm., der Collinator hat
festen Spalt. Das Instrument ist sehr fest gebaut Mark 100.—
2815 — dasselbe mit doppelt beweglichem Spalt " 120.—
2816 — wie Art. 2814, jedoch mit Objectiven von 30 Mm. Durchm 115.—

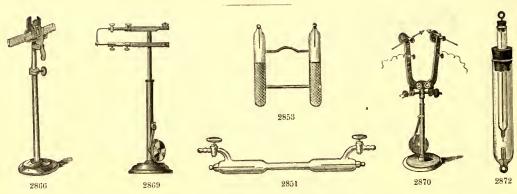


201.	Spektrometer mit doppelt beweglichem Spalt und Glimmerplatte zum
9818	Schutz desselben Mark 135.—  mit 20 Sekunden Ablesung
2010	mit 20 Sekunden Ablesung
2820	— mit 10 Sekunden Ablesung
2821	- nach Meyerstein, 1 Sekunde direkt abzulesen " 1200.—
	— nach Dr. Raps (Zeitschr. f. Instrumentenkunde 1887 Heft 8) " 2000.—
Aeben-	und Hülfsapparate für Spektralversuche, Absorptions- und Fluorescenzerscheinungen.
	Apparat zu Flammenreaktionen nach Bunsen (beschrieben in den An-
*2822	nalen der Chemie und Pharmacic 1886) bestehend aus:
*4044	1 Gaslampe zum Hoch- und Niedrigstellen, mit Regulirung des Luftzuges
2823	und mit Schornstein Mark 4.50
$\frac{2823}{2824}$	1 Lampenteller
4044	1 magnetisches Messer mit Spatel zum Zerkleinern von Sub-
*2825	stanzen
	Träger der Gläschen und mit Metallteller mit 9 Stiften
	zum Aufstaaken derselben
2826	b Glücchen mit Dletinduckt I 9 Clu. I en I I
*2827	1 weithalsiges Glas mit Stonfon für Brom
*2828	Weingeigtleman and Basis I be vollständig Mark 15.—
	Wellerstande nach Kreitenichner statt der Geglenne bei Cheletenich
	Weingeistlampe nach Breitenlohner, statt der Gaslampe bei Spektralversuchen zu gebrauchen
	Versuchen zu gebrauchen
	versuchen zu gebrauchen Mark 10.— Etui mit 10 Salzen zur Spektralanalyse, in Präparatengläschen, Inhalt:
2829	Versuchen zu gebrauchen
2829 2830	Versuchen zu gebrauchen
2829 2830	Versuchen zu gebrauchen
2829 2830	Versuchen zu gebrauchen
2829 2830 *2831	Versuchen zu gebrauchen
2829 2830 *2831	Versuchen zu gebrauchen
2829 2830 *2831 *2832	Versuchen zu gebrauchen
2829 2830 *2831 *2832	Versuchen zu gebrauchen
2829 2830 *2831 *2832 *2833	Versuchen zu gebrauchen
2829 2830 *2831 *2832 *2833	Versuchen zu gebrauchen



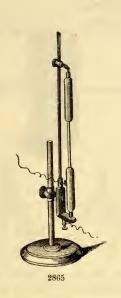
*0005				
*2835	Glasgefässe für die Absorption bei Sp	ektralversuch	en	
	$55\times20\times4$			sse
	das Stück 1.80 '	1.50	Mark.	
2836	5 — flaschenförmig, 20×4 Mm. innere			1.50
*2837	7 — Absorptionskästehen mit eingeschlif	fanon Stonfor	· · · · · Mill	K 1.00
	and the constitution of th		0×10 Mm. Mar	1- 6.50
*2838	B — Doppelt-Absorptionsgefäss zum gleich	ehzoitigen Roc	bachten von 2 r	k 0.00
	denen Flüssigkeiten, jede Abtheilung	. 10 × 95 × 10	Mm mit aufmaal	liffeners
	Deckel	40 \ 20 \ 10	Min. init aurgesch	1. 10.50
*2839	$-$ Absorptionskästehen, $55 \times 35 \times 10^{-1}$	Mm mit 9	oingeabliffenen	Dahman
	zum Füllen mit Gasen :	Min., Mil 2	Mon	L 650
*2840	) — Prismatische Tröge, zur Herstellun	o von Eliicai	mlroitagahiahtan r	zorgobio.
	dener Dieke durch Verschieben	g von Flussi	gkenssementen	erseme-
	100×40 1	40×45	180×50 Mm	
	das Stück 10.—	15	100 × 30 Mill.	
9941				
2041	Etui von Pappe mit gefüllten Fläsche	hen (No. 283	1), um die Abso	orptions-
2842	erscheinungen zu zeigen, mit 6 Fla	ischehen	Mar	k 8.—
2843	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	" · ·	,,	12.—
		" • •	,,	16.—
2011	Von Mahagoniholz, enthaltend 10	Präparate zu	Spektralversuch	en (wie
	No. 2829) und 14 Fläschehen No.	2831, mit Fli		
*2845	— Wie Verstehend mit nach " Tur	1 37 0000	Mar	k 30.—
2010	5 — wie vorstehend mit noch 5 Fläsche	men No. 2832	, 1 Stück No. 28	553, ge-
	färbte Glasplatten, Gläser gefüllt m	it NO <sub>2</sub> und J	od u. s. w. Mar	k 45.—
	Zu den Füllungen werden die Absorptions- und Fluorescenzersche	charakteristise	hsten Flüssigkeiter	für die
	16 Committed that Fluorescenzerschie	mungen verw	ender.	

mit 16 fluoreseirenden Lösungen siehe Art. 928. Die Fläschehen sind grösser als bei Art. 2841-2843.



2846 Elektrische Röhren, Spektralröhren mit Gasen bezw. Dämpfen gefüllt, von O, H, N, NO, CO, CO<sub>2</sub>, J, Br, Cl, Cy, CyH, CH, H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, HCl, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, SnCl<sub>2</sub>, FlB, SiFl, SiBr, SiCl, O<sub>2</sub>, Leuchtgas, Aether, Alkohol, Petroleum, Terpentin, Chloroform, reiner Luft, Acetylen,

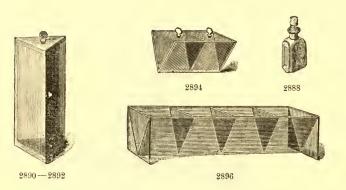
das Stück Mark 3.—
2847 — mit Argon gefüllt
7848 Hellilli
$2849 - \frac{\pi}{n}$ festen Stoffen Hg, Hg <sub>2</sub> S, J, S, Se, u. s. w. $\frac{\pi}{n}$ $\frac{\pi}{n}$ 3.—
2850 Spektralröhren II. Ordnung, zum Gebrauche mit der Leydener Flasche ge
2000 Spenial of the s
füllt wie No. 2846 das Stück Mark 3.—
ZODI — IIII Z (Hashainleit, Zuin Delostration
2852 — mit 2 Glashähnen und Kugelgefäss mit Tuben und Stopfen, für feste
Substanzen
*2853 - neue Form, um den Funken der Länge nach beobachten zu können, mit
den gleichen Gasen und Dämpfen gefüllt wie No. 2846 . Mark 5.—
2854 — desgl. mit 2 Glashähnen, zum Selbstfüllen
2855 — Absorptions-Spektralröhren gefüllt mit NO <sub>3</sub>
2856 — nach Schellen, von schwer schmelzbarem Glase, gefüllt mit Na in H
Mark 8.—
2857 Lecher'sche Röhren zur Demonstration der Hertz'schen Schwingungen
(Annalen der Physik und Chemie N. F.), aus Uranglas, kürzere Art, mit
Elektroden
2858 — zu Messungen, längere Art, mit Ringen
2859 Aron's Röhren zur Demonstration elektrischer Schwingungen (Annalen der
2809 Aron's Konren zur Demonstration eiektrisener Schwingungen (Amarka 46)
Physik und Chemie N. F. ALV 1092, S. 599)
Physik und Chemie N. F. XLV 1892, S. 553) Mark 45.— Diese Röhre ist etwa 250 Cm. lang, 6 Cm. weit und mit 2 Geissler'schen Hähnen versehen. 2 Aluminiumdrähte durchziehen die Röhre.
2860 Thomsen's Leuchtkugeln, zur Demonstration der leuchtenden Zonen in luft-
2800 Thomsen's LeuChtlagen, zur Demonstration der redentenden Zurichtlagen, zur demonstration der redentenden Zurichtlagen zur demonstration der redenten zur demonstratio
verdünnten Kugeln, innerhalb eines Entladungs-Stromkreises Mark 4.—
2862 " " " 100 Cm. "
2863 " in Ziekzack-Form " 150 Cm. " · · · " 8.—
2864 200 Cm
*2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.—
*2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2891 und No.
*2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—
*2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschenen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.— 2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen
*2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschenen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.— 2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen
*2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.— 2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.— 2868 — zum Einklenumen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutschen
*2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläsehehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—  2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutschen ehemischen Gesellschaft 1891, S. 646)
*2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläsehehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—  2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutschen ehemischen Gesellschaft 1891, S. 646)
*2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläsehehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.— 2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuehen Mark 12.— 2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1891, S. 646) Mark 6.— *2869 — desgl. zur Beobachtung des Funkenspektrums der Metalle, neuestes Mo-
*2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläsehehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—  2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutschen ehemischen Gesellschaft 1891, S. 646) Mark 6.—  *2869 — desgl. zur Beobachtung des Funkenspektrums der Metalle, neuestes Modell
*2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläsehehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—  2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutsehen ehemischen Gesellschaft 1891, S. 646)
*2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläsehehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—  2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutschen ehemischen Gesellschaft 1891, S. 646) Mark 6.—  *2869 — desgl. zur Beobachtung des Funkenspektrums der Metalle, neuestes Modell





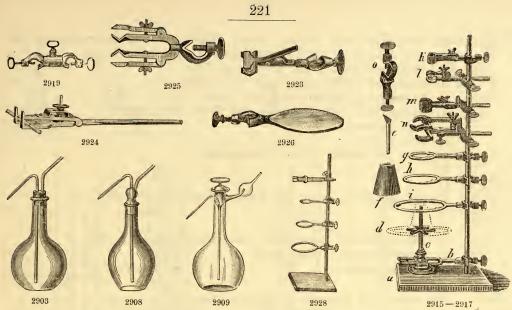
2876, 2877

Spektren durch Inductionsfunken	*2872	
2874 Leydener Flasche zur Verstärkung des Funkenspektrums, 21 Cm. hoch, eylindrisch, mit Hartgummideckel Mark 6.50 2875 — desgl. 15 Cm. hoch	0050	The state of the s
cylindrisch, mit Hartgummideckel Mark 6.50 2875 — desgl. 15 Cm. hoch		
2875 — desgl. 15 Cm. hoch	2874	
*2876 Browning's Funken-Condensator, als Ersatz der Leydener Flaschen, die gewöhnlich mit dem Inductions-Apparat gebraucht werden, um die Temperatur des zur Spektral-Analyse erforderlichen Funkens zu erhöhen. Der Apparat besteht aus einer Anordnung von mit Stanniol bekleideten	0075	
gewöhnlich mit dem Inductions-Apparat gebraucht werden, um die Tem- peratur des zur Spektral-Analyse erforderlichen Funkens zu erhöhen. Der Apparat besteht aus einer Anordnung von mit Stanniol bekleideten	28 (D +0070	- desgl. 15 Cm. hoch
peratur des zur Spektral-Analyse erforderlichen Funkens zu erhöhen. Der Apparat besteht aus einer Anordnung von mit Stanniol bekleideten	*2010	
Der Apparat besteht aus einer Anordnung von mit Stanniol bekleideten		
Hartoummi-Platten die in einen Mahagonikasten eingelegt sind. Die		Hartgummi-Platten, die in einen Mahagonikasten eingelegt sind. Die
Wirkung des Apparates wird nicht, wie bei der Leydener Flasche durch		
Feuchtigkeit beeinflusst. Eine sehr bequeme Vorrichtung zum Halten		
der Versuchsmetalle wird auf den Deckel festgeschraubt und kann nach		
dem Gebrauch in den Kasten gelegt werden.		
Für Inductoren von etwa 6 12 15—50 Cm. Funkenlänge		Für Inductoren von etwa 6 12 15—50 Cm. Funkenlänge
Preis 80.— 110.— 225.— Mark.		
*2877 Becquerel's Apparat für continuirliche Spektren aus den Lösungen der	*2877	The state of the s
Metallsalze wird auf Wunsch beigefügt Mark 20.—	0050	
2878 Krystallplatten, welche Absorptionserscheinungen zeigen, wie Uranit, Chal-	2878	
kolith, Parasit, Zirkon, Didymglas u. s. w., das Stück von Mark 2.50 bis		
Mark 12.— 2879 Würfel von Uranglas, grün fluorescirend, je nach Schönheit,	9879	
Marila A Lie 5	2013	Manufa A Lin 5
2880 Platten von Uranglas, grün fluorescirend " 6.— " 10.—	2880	11 11 11 11 11 11
2881 Würfel und Platten von Flussspath , 12.— , 25.—	2881	
2882 — von Didymglas, roth fluorescirend ", 12.— ", 18.—	2882	— von Didymglas, roth fluorescirend ", 12.— ", 18.—
2883 — von blauem Gold- oder Saphiringlas, roth fluorescirend,	2883	- von blauem Gold- oder Saphiringlas, roth fluoreseirend,
Mark 6.— bis , 13.—		Mark 6.— bis " 13.—
2884 Drei Würfel von Uranglas, Didymglas und Flussspath, grün, roth und	2884	Drei Würfel von Uranglas, Didymglas und Flussspath, grün, roth und
blau fluorescirend, in Etui Mark 35.—		blau fluorescirend, in Etui Mark 30.—
Prismen zu Spektralapparaten:  2885 — von gewöhnlichem Flintglas, 35×35 Mm, Seite	9885	Frishien zu Spektralapparaten:
0000	2886	1
2887 — klein, Vergleichungsprisma, 10—11 " " " 24.—	2887	11 1 77 1 1 1 40 44
*2888 — für Schwefelkohlenstoff, in Etui	*2888	
2889 — desgl., kleines Modell, 30×35 Mm	2889	— desgl., kleines Modell, 30×35 Mm





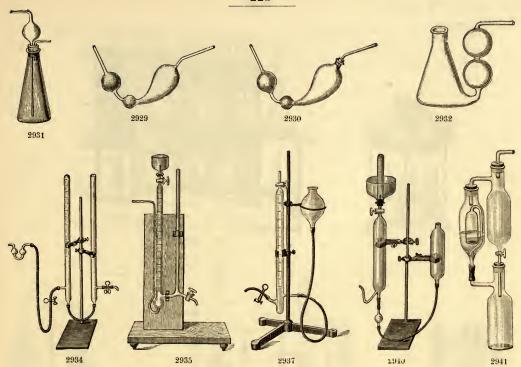
*2894	" " 90 " " 60 "
	das Stück 7.— 12.— 15.— 20.— Mark.
	Lampe für homogenes Licht nach Laspeyres, siehe Art. 1431.
2897	Spektraltafeln nach Kirchhoff und Bansen: Tafel I: Sonnenspektren von Ka, Rb, Cs, Fl, Na, Li, Ca, Sr, Ba Mark 6.—
2898	" II: Spektren von Jn, C, Bo, Mn, Pb, Cu, Co, Ni, Fe " 6.—
2899	" III: Sternspektraltafel nach Huggins und Miller; Spektren von
	Aldebaran, Beteigeuze, T in der Krone, Nebelfleck 37 H, mit vergleichen-
9900	dem Sonnenspektrum
2300	mit Text von Dr. J. Schreiner zusammen Mark 10.—
	Tafel I: Ia Sirius, Ic $\beta$ Lyrae, IIa Sonne, IIb B. D. 34° 4001, IIb Neuer
	Stern im Schwan, IIIa a Orionis, IIIb Schjell 152, Kohlenwasser-
	stoffspektrum (zum Vergleich).
	" II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion
	(Linienverschiebung).
2901	Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15
2902	Sphygmomanometer nach Basch, zur Messung der durch den Blutdruck
	erzeugten Arterienspannung (D. RP. No. 38529) Mark 30.—
	Sprengkohlen siehe Art. 1243.
	Spritzflaschen nach Fresenius, mit Gummistopfen, Inhalt 250 400 500 750 1000 Ccm.
*2903	
2904	
2905	
2906	0
2907	von Jenacr Gerätheglas 1.05 1.20 1.40 1.50 1.80 Mark.
	— mit eingeschliffenen Röhren, Inhalt 200 400 1000 Cem.
	das Stück 2.25 2.50 2.75 Mark.



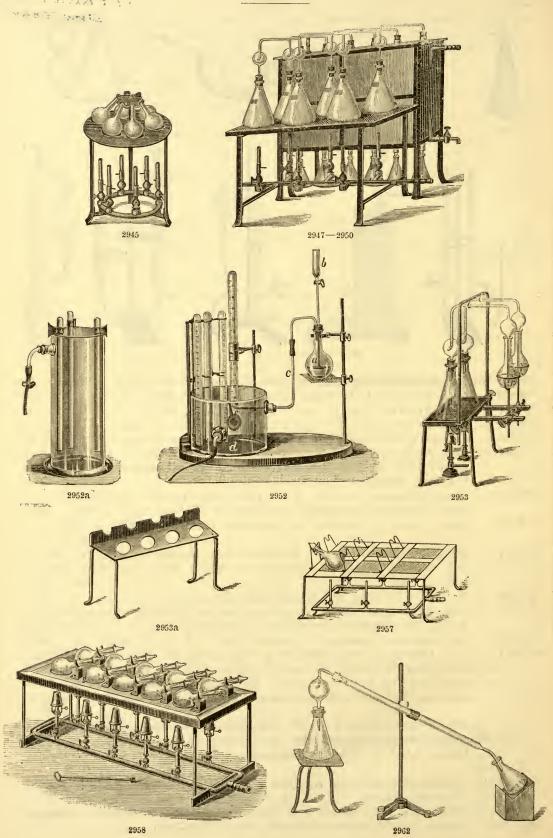
NOZU NOZI	
2910 Stabilitäts-Prüfungs-Apparat zur Feststellung der Zersetzungs-Tempe	eratur
und Zersetzungs-Zeit von Schiess- und Sprengstoffen (Schiessbaum	wolle
rauchschwaches Pulver u. s. w.) nach Horn, von Kupfer, aussen	wone,
nickelt, mit Thermometer, Kugelkühler und 50 Verpuffungsröhren (	Ver-
Ztg. 1892, No. 36, S. 615) Mark 1	Juein.
9911 Stalagmamator mach T (Drawles and Destine 1	15
2911 Stalagmometer nach J. Traube, zur Bestimmung des Fuselöls in	spiri-
tuösen Flüssigkeiten, D. RP. No. 39442 (Berichte der deutschen	chem.
Ges. 1887, Heft 14, S. 2644) in Etui Mark	14.50
Stativ	3.—
2912 — als Alkoholometer, zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in spirit	uösen
Flüssigkeiten (Ber. d. deutschen chem. Ges. 1887, Heft 15, S. 2824),	sowie
zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in Wein, Bier und Liqueuren	(Ber.
der deutschen chem. Ges. 1887, Heft 15, S. 2828) in Etui Mark	17.—
2913 — als Acetometer, zur Bestimmung des Essigsäuregehaltes, sowie zu	r Be-
stimmung des Alkoholgehaltes im Essig und zu sonstigen wissense	chaft-
lichen und gewerblichen Zwecken (Ber. der deutschen chem. Ges.	1887
Heft 15, S. 2831) in Etui Mark	17
	3.—
2914 Stanniol (Zinnfolie) in dünnen Blättern von 50×35 Cm.	J.—
10 Blätter Mk. 1.25, das Blatt 15 Pfg., 1 Ko. etwa 44 Blatt	4.50
*2915 Stativ nach Bunsen. Gabel, Ringe, Bürettenhalter, Retortenhalter und Do	4.00
muffen sind von schmiedbarem Gusseisen gefertigt.	pper-
a) Stativ mit 20 Cm. langer und 13 Cm. breiter Platte von Eisen,	3
mit 65 Cm, behar Stanger und 15 Cm. breiter Flatte von Eisen,	
mit 65 Cm. hoher Stange von Eisen Mark	1.80
b) Gabel mit Muffe, als Träger der Lampe	1.20
, and stock and	3.70
/ I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	70
e) Löthrohrvorrichtung	<b></b> 25
f) Schornstein	30
g) Ring mit Muffe, 7 Cm. Durchmesser	1.20
$\frac{h}{n}$ , $\frac{10}{n}$ , $\frac{n}{n}$ , $\frac{n}{n}$	1.30
$\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$	1.50
k) Bürettenhalter, klein, mit Klemmschraube und Muffe	3.—
1) n n ohne n . n	2.—
m) gross , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2.30
n) Retortenhalter, nach allen Richtungen drehbar, mit	
Klemmschraube, ohne Muffe	3.50
	3.75
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0

Mark 26.50

*2916 Stativ nach Bunsen. Gabel, Ringe, Bürettenhalter, Retortenhalter un	ıd
Doppelmuffen sind von gewöhnlichem Gusseisen gefertigt.	20
a) Stativ wie vorher, mit Eisenstange Mark 1.5 b) Gabel mit Muffe, als Träger der Lampe	
1) T	
Y Tall and annual beautiful to the second of	
6) Cabamatain	
Ding mit Marks 7 Cm Danshmaggen	
h) , , , 10 , , , , 1.	
i) $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ 13 $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ 1.	
k) Bürettenhalter, klein, mit Klemmschraube und Muffe . " 2.	
1) , , , ohne , . $\frac{n}{n}$ 1.	50
m) $m$ gross $m$ , $m$ $m$ . $m$ 2.	_
n) Retortenhalter, nach allen Richtungen drehbar, mit	
Klemmschraube, ohne Muffe	
o) 3 Doppelmuffen das Stück Mark 1.— " 3.	
Mark 21.	
Das Stativ auf Dreifuss anstatt auf Platte	
Messingstange an Stelle der Eisenstange kostet mehr " 1.	
*2917 - nach Bunsen. Gabel, Ringe, Bürettenhalter, Retortenhalter und Doppe	91-
muffen sind von Aluminium gefertigt.	
a) Stativ wie vorher, mit Aluminiumstange Mark 5.	
b) Gabel mit Muffe, als Träger der Lampe , 2.	
c) Gaslampe mit Regulirung und Stern, vernickelt , 4.	
d) Lampenteller von Porzellan, mit Tülle und Ausguss . " ——	
8) " " 19 " " 9	
b) Direction below held with III was also and Market	
l) " " " ohne " . " 3.4	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
n) Retortenhalter, nach allen Richtungen drehbar, mit	
Klemmschraube, ohne Muffe	50
o) 3 Doppelmuffen, zum Befestigen der Halter l, m, n an	
das Stativ das Stück Mark 2.50 " 7.5	90
Mark 49.4	10
2918 Doppelmuffen, um Gegenstände sowohl horizontal als vertikal an d	as
Bunsen'sche Stativ befestigen zu können Mark 1.	30
*2919 desgleichen nach allen Richtungen drehbar und verstellbar " 2.5	
2920 Ring g mit längerem Stiel ohne Muffe zum Befestigen an das "	
2921 ", h " " " " Stativ vermittelst " — 2922 " i " " " Doppelmuffe " —	
*2923 Bürettenhalter mit federnder Klemme und mit Muffe zum Bunsen'sche Stativ Art. 2915 und 2916 passend Mark 3.	511
*2924 Halter nach Ostwald, von Messing, fasst die dünnsten Röhren und öffin	
sich bis 40 Mm., zum Bunsen'schen Stativ passend, Mark 4.	
*2925 Doppelklammer (Gabelklammer) nach Lunge, zur Benutzung bei d	
gasvolumetrischen Analyse, zum Bunsen'schen Stativ passend, Mark 8.	
*2926 Teller von Gusseisen 13 Cm. Durchmesser, mit Muffe zum Bunsen'sche	
Stativ passend	
2927 Stativ mit 30 Cm. langer und 16 Cm. breiter Platte und mit 1 Meter hoh	er
Stange (hierzu passen Art. 2915/16 a bis o) Mark 4.	
*2928 — kleines Modell, mit 3 messingenen Ringen von 35, 50 und 60 Mm. Durc	h-
messer und beweglicher Klemme für Reagircylinder u. s. w. Mark 4.	00



*2929 Stickstoffbestimmungsapparat nach Varentrap und Will.	Mark	70
*2930 — nach Shepherd (Fresenius' Zeitschr. 1880, S. 69)	77	85
*2931 — nach Arnold (Rep. d. anal. Chemie 1885, S. 57)	77	1.—
*2932 — nach Fresenius	77	1.—
2933 — derselbe mit eingeschliffenem Glasstopfen und Gasleitungsrohr	77	1.60
*2934 — nach Zulkowsky (Liebig's Annalen Bd. 182, S. 296 u. F	resenius'	
schrift 1878, S. 224), bestehend aus Messröhre, Füllröhre	e Laiftn	riifor
U-Röhre, Gummirohr und Quetschhähnen	Mark	7.—
*2935 — nach Schwarz, 50 Ccm. in $\frac{1}{10}$ Ccm. mit Glocke, auf H	Holzstativ	
richte der deutschen chem. Ges. 1880, S. 771)	Mark	12.—
2936 — nach Ludwig (Berichte der deutschen chem. Ges. 1880,	S. 883)	
( a service and	Mark	8.—
*2937 — nach Schiff (Berichte der deutschen ehem. Gesellschaft 188		
Lehrbuch der organischen Chemie von Victor Meyer und 1	Paul Jac	obson
1891, S. 20)	Mark	9.—
2938 Stativ auf Dreifuss, mit Klemme und Ring dazu		7.—
2939 — nach Schiff, verändert von Gattermann (Fresenius' Zei	tschrift	1885,
S. 57), die Glastheile einschliesslich Messröhre	Mark	8.50
*2940 — nach Städel (Fresenius' Zeitschrift 1880, Bd. 19, S. 452)	22	8.50
*2941 — nach Ganther, gasvolumetrische Bestimmung des Stickstof	fs in Ni	traten
(Fresenius' Zeitschrift für analyt. Chemie 1895, S. 28)	Mark	10.50
2942 — nach Duchan Stanojewitsch, zur Stickstoffbestimmung	in der	Nitro-
cellulose (Zeitschrift für angewandte Chemie 1894, Heft 22	, S. 676	5)
	Mark	
Die Preise der Apparate No. 2934, 2936, 2937, 2939/42 verstehen sie		
2943 Stickstoffbestimmungs-Bürette nach Scheiding (Zeitschri	ft für ai	ngew.
Chemie 1890, S. 614) zum allgemeinen Gebrauch, von 0 b		
2044	Mark	
2944 — dieselbe zu besonderen Zwecken für Salpeter, Schiesswolle		
100 bis 180 Ccm		
1000 ident 112000meter 10. 240, 1000 1000, 11amston	bestimm	ungs-
apparat No. 1180 und Nitrometer No. 2178—2185.		



2967

2 Gummistopfen .

#### Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl (Chem.-Ztg. VIII, 1884, S. 434): Rundes Eisengestell mit 6 Runsen'schen Press. \*2945 Rundes Eisengestell mit 6 Bunsen'schen Brennern, jeder mit Hahn und abnehmbarem Pilzbrenner, in der Art verbessert, dass die Hälse der Kolben sich nach aussen anlehnen . . . . . . . . . . . Mark 31.— Kochkolben mit rundem Boden, von böhmischem Glase, zum Erhitzen 2946 Mark —.35 \*2947 Eisernes Gestell zur Aufnahme der 6 Erlenmeyer'schen Flaschen zum Auskochen, mit 6 Bunsen'schen Brennern, mit Gas- und Luftregulirung 2948 Kochflaschen nach Erlenmeyer, von böhmischem Glase, zum Aus-10 Stück Mark 7.2949 Kugelaufsätze 10 Stück Matte Schildchen für Bleistiftnotizen werden auf Verlangen angebracht und mit 3 Pfennig das Stück berechnet. \*2950 Kühlapparat, senkrecht stehend, mit Kühlröhren von böhmischem Glase und 6 Reitmair-Stutzer'schen Kugelaufsätzen, mit Verbesserungen nach Aubry, Gummistopfen und Gummirohr . . . . . . Mark 37.-2951 Der Stickstoffbestimmungsapparat, wie die Abbildung No. 2947—2950 ihn zeigt, kostet vollständig . . . . . . . . . . . \*2952 nach Wagner, Apparat zur Bestimmung des in Form von Salpetersäure vorhandenen Stickstoffs in Chilisalpeter und salpeterhaltigen Dünger-

mischungen sowie zur Bestimmung der Salpetersäure im Wein, vollstän-

30.— 50.<u></u> 75.— Mark.

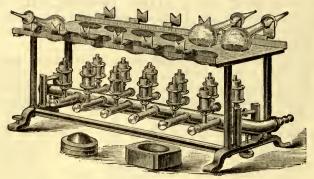
	Die Glastheile:
2954	Kochflasche von böhmischem Glase, nach Erlenmeyer, von 750 Ccm.,
	Mark —.70
2955	Destillationsrohr
2956	Vorlage von böhmischem Glase, von 200 Cem
	nach Kjeldahl, Ausführung nach Stutzer:
*2957	Digestionsofen nach Stutzer, zum Erhitzen der Kolben, mit 6 Brennern,
	ursprüngliche Form Mark 45.—
	Die Oefen werden zu entsprechend höheren Preisen auch mit 9, 12 und
*2958	15 Brennern geliefert. Verbesserter Ofen, wie derselbe jetzt in dem Laboratorium von Prof.
2000	Dr. Stutzer in Gebrauch ist, vollständig mit 10 Brennern Mark 85.—
2959	Derselbe Ofen mit 15 Brennern, in 3 Reihen , 120.—
2960	Kolben mit flachem Boden, von böhmischem Glase, zum Aufschliessen,
	Inhalt 350 Ccm Mark —.50
2961	Glaskugel mit Spitze, zum Bedecken der Kolben
*2962	Destillationsapparat nach Reitmair und Stutzer, bestehend aus
	Kochflasche, Kugelaufsatz, Destillationsrohr und Vorlage . Mark 3.20
	Die einzelnen Theile:
2963	Kochflasche von böhmischem Glase nach Erlenmeyer, von 750 Ccm.,
	Mark —.70
2964	Destilliraufsatz, kugelförmig (Tropfenfänger) " —.75
2965	Destillationsrohr
2966	Vorlage, Koehflasche nach Erlenmeyer, von 250 Ccm "45

"Die Bestimmung des Stickstoffs", kurze Anleitung von Dr. Stutzer, gratis. Auf Wunsch werden 5, 10, 15 oder eine beliebige andere Anzahl von Destillirapparaten Art. 2962 neben einander auf Brett mit allem Zubehör geliefert.

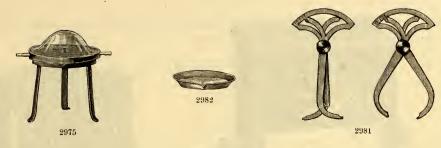
Mark

-.85

3.20



		Stickstoffbestimmung.
	2968	Apparat nach Wrampelmeyer, zum Abmessen kleiner Mengen Queck-
		silber, 0,05 Cem., zum Gebrauch bei der Stickstoff bestimmung nach
		Kjeldahl's Methode Mark 15.50
3	2969	Digestionsofen nach Kreusler, zur Stickstoffbestimmung nach Kjel-
		dahl, mit 12 Brennern, dient nach Abnahme der Deckplatte auch sehr
		zweckmässig als Träger eines geräumigen Wasserbades, Trockenkastens
		oder sonstiger gleichmässig zu heizender grösserer Fläche (Fresenius'
		Zeitschrift für analytische Chemie 24, S. 393—94) Mark 110.—
		Kolben mit rundem Boden und geschweiftem Rande, von böhmischem
		Glase von Jos. Kavalier, zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl, Inhalt 150 180 250 300 500 Ccm.
	2970	
	2970 2971	
1	2011	" " " " "
		Kolben nach Kjeldahl, von Jenaer Gerätheglas von Schott und Genossen, Inhalt 100 200 300 500 800 Ccm.
6	2972	
	2973	Halslänge 120 Mm., das Stück 45 55 65 95 Pfg. 1.10 Mk. " 180 " " " 50 60 70 Pfg. 1.05 1.20 "
•	20.0	Automatische Pipette, nach Stutzer, zum raschen und genauen Ab-
		messen der Sehwefelsäure bei der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl
		siehe Art. 1631—1632.
		Strichtafeln für Mineralogen siehe Art. 2443.
2	2974	Strohkränze in verschiedenen Grössen, 10 Stück Mark 3.—
site 6	0075	das Stück "—.35
- 4	29 (3	Sublimationsapparat nach Brühl (Berichte der deutschen ehemischen Gesellsehaft 1889, 2, S. 238) Mark 9.50
1 9	2976	Tabelle zur gasvolumetrischen Bestimmung der Kohlensäure, nach Th. Die-
		trich, erweitert von Dr. A. Baumann. Die Tabelle wird verwendet
		bei allen Analysen, welche die Umrechnung eines bestimmten Volumens
		Kohlendioxyd auf Gewicht erfordern Mark60
2	2977	— zur Bereehnung der Salpetersäure aus dem gefundenen Volumen Stick-
		oxyd durch eine Multiplication, von Dr. A. Baumann. Die sicherste
		und am meisten verwendbare Bestimmung der Salpetersäure beruht auf
		der Zersetzung unter Anwendung von Stickoxyd. Die umständliche Be-
		rechnung der Salpetersäure aus dem gemessenen Volumen Stickoxyd wird durch die Benutzung vorliegender Tabelle vermieden Mark60
9	2978	— zur gasvolumetrischen Bestimmung des Stickstoffs von Dr. A. Baumann.
		Die Tabelle wird verwendet bei allen Analysen, welche die Umrechnung
		eines bestimmten Volumens Stickstoff (gemessen bei einem Barometer-
		stande von 700-770 Mm. und einer Temperatur von 10-25° C.) auf
		contract to the state and competition to the state of the

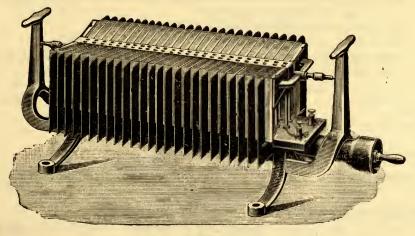


2979 Tafeln zur Gasometrie, zum Gebrauch in chemischen und physikalischen Laboratorien, sowie an hygienischen Instituten, von Dr. A. Baumann, Mark 3.—

2980 — für Gasanalysen, gasvolumetrische Analysen, Stickstoffbestimmungen u. s. w., von Prof. Dr. G. Lunge, als Wandtafel in Umschlag gefalzt Mark 2.50

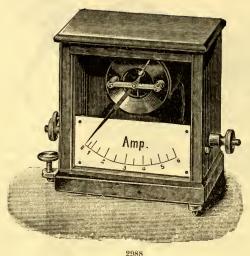
\*2982 Teller zum Filter-Verbrennen (Lampenteller ohne Tülle), Durchmesser 170 Mm.

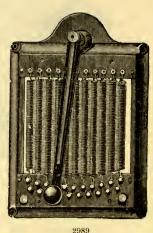
2983 Theerfarbstoffe, Sammlung von 70 Stück (darunter eine Anzahl Zwischenprodukte), mit ausgefärbten Gespinnstproben, mit Gläsern und Verpackung Mark 100.—



2985

\*2985 Thermoelektrische Säule nach Gülcher, D. R.-P. No. 44146, vorzüglich geeignet für Galvanoplastik, Elektrolyse, für mannigfache Experimente in chemischen und physikalischen Laboratorien, zum Laden von Accumulatoren, für Telegraphenzwecke u. s. w. Die Gülcher'sche Thermosäule besteht aus 66 Elementen und ersetzt in ihrer Leistung 2 grosse, frisch gefüllte Bunsen'sche Elemente, sie hat, für Dauerbetrieb, eine elektromotorische Kraft von 4 Volt. Der innere Widerstand beträgt durchschnittlich 0,65 Ohm, so dass bei gleich grossem äusseren Widerstande eine Säule einen Strom von 3 Ampère liefert. Der Gasverbrauch beträgt durchschnittlich 170 Liter in der Stunde, die Betriebskosten demnach etwa 3 Pfg. für die Säule und Stunde. Keine Polarisation, daher keine Erschöpfung . . . . . . . . Originalpreis Mark 190.—





Accumulatoren zum Laden vermittelst der Gülcher'schen Thermosäule, der Satz von 4 Stück von je 12 Ampère Stunden Capacität (zusammen 48 Ampère Stunden), die sich in einem bequem tragbaren Holzkasten befinden, mit Stöpselschaltvorrichtung, um die einzelnen Zellen hinteroder nebeneinander schalten zu können (Celluloïd-Gefässe) Mark 65.—
Prof. Elbs in Freiburg empfiehlt die Anschaffung von 2 solcher Sätze.

\*2988 1 Ampèremeter von 0 bis 5 Ampère, Theilung in 0,5 A . Mark 35. und als Widerstandsmesser:

\*2989
2990
Broschüre "Die Accumulatoren" von Prof. Elbs, 1893... " 35.—
2991
Polreagenzpapier zum raschen und leichten Auffinden der Pole. Befeuchtet und mit den Drahtenden der Leitung berührt, entsteht sehon bei weniger als 1 Volt Spannung aus der Kathode ein rother Fleck. Heft mit 160
Streifen

## Thermometer,

in eigener Werkstätte aus Jenaer Normalglas gefertigt, unter Gewähr für Genauigkeit.

#### Normalthermometer mit Theilung auf Milchglas

2992	von - 5 bis -	– 100° Celsii	us in 1/	10 getheilt				Mark	36.—
2993	, -5, +	- 100° "	n 1/	5 77				22	27.—
2994	$\ddot{n} - 5 \ddot{n} +$	- 50° "	77 1/	10 77				27	15.—
2995	" — 5 " +		,, 1/	5 7				77	12.—
2996	" —30 " <del> </del>	- 50° "	, 1/	5 77				27	
2997	n-5 $n+$	- 50° "	77 1/	10 77	mit	klei	nem	Queck	silber-
	gefäss, für das			Fischer .				Mark	18.—

2998 Normalthermometer mit Theilung auf Milchglas, deren Sealen nur etwa 10°C. umfassen und in ½0°G getheilt sind. Auf diesen Thermometern ist der leichteren Correction wegen der Nullpunkt angebracht, Mark 45.—

2999 Normalthermometer mit Theilung auf Milchglas,

```
No. 1 von —15 bis + 1 ° C. in \frac{1}{50} getheilt \frac{2}{n} \frac{2}{3} \frac{-1}{n} + 15 ° C. \frac{1}{50} \frac{1}{50} \frac{0}{n} \frac{1}{50} \frac{0}{n}
```

der Satz von 3 Stück, in Etui . . . . . . . . . . . . . Mark 140.-

3000 Normalthermometer mit Theilung auf Milchglas in 1/100, nur 6-8° C. umfassend, der leichteren Correction wegen mit Nullpunkt versehen,  Mark 45.—  Normalthermometer mit Theilung auf Röhre  3001 von 5 bis +100° Celsius in 1/10° getheilt Mark 27.—
Normalthermometer mit Theilung auf Röhre
$3002$ , $-5$ , $+100^{\circ}$ , $^{-1}/_{5}$ , $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$ , $^{-22}$ .
$3003$ $\frac{n}{n}$ $-\frac{5}{2}$ $\frac{n}{n}$ $+\frac{500}{200}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{13}{100}$
$3004$ $\frac{n}{n}$ $-5$ $\frac{n}{n}$ + $50^{\circ}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{1}{5^{\circ}}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ 10.—
Die Normalthermometer werden in Etui eingelegt geliefert und dafür bei Scalen bis 50° Mk. 2.50, bis 100° Mk. 3.— berechnet.
3005 Thermometer zur Bestimmung des Molekular-Gewichtes nach der Methode
Raoult, mit Theilung auf Milchglas, von —5 bis +30—40° C. in 1/10°
getheilt
$3006$ — desgl. von $+5$ bis $+25-30^{\circ}$ in $\frac{1}{10^{\circ}}$ getheilt
3007 - für Beckmann's Apparate zur Gefrier- und Siedemethode, mit Einstell-
vorrichtung, auf Milchglas in 1/100 getheilt Mark 30.—
3008 Thermometer nach Graebe-Allihn, mit Theilung auf Milchglas, Etui ent-
haltend 3 Thermometer von 20-25 Cm. Länge, wovon No. 2 und 3 mit
Stickstoff gefüllt und der leichteren Correction wegen mit Nullpunkt ver-
schen sind.
No. 1 von — 10 bis $+105^{\circ}$ C. in $\frac{1}{2}$ getheilt
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3009 Thermometer nach Anschütz.  Etui enthaltend 7 Thermometer mit Milehglasseala in <sup>1</sup> / <sub>1</sub> <sup>0</sup> getheilt,
11—12 Cm. lang,
No. 1 von etwa $-15^{\circ}$ bis $+55^{\circ}$ C.
2
$^{\circ}$ 3 $^{\circ}$ $+95^{\circ}$ $+160^{\circ}$
$^{\circ}$ 4 $^{\circ}$
$5  \text{,}  +195^{\circ}  \text{,}  +265^{\circ}  \text{,}$
$\frac{1}{3}$ 6 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $$
" 7 " +295° " +360° " Mark 50.—
3010 Etui enthalt. 7 Thermometer wie oben, in $\frac{1}{2}$ getheilt, 13 Cm. lang , 57.—3011 , 7 , 1/5 , 15 , 15 , 3 , 65.—
$3011$ , , $7$ , , , $\frac{1}{5}$ , $\frac{15}{5}$ , , , , $\frac{65}{5}$
Zu den meisten Siedepunktbestimmungen genügen die Thermometer No. 1-5 und werden solche ebenfalls abgegeben wie folgt:
3012 Etui enthaltend 5 Thermometer in $\frac{1}{1}$ getheilt Mark 37.—
2012 5 1/0 49
$\frac{1}{6}$ $\frac{1}$
Einzelne Thermometer kosten das Stück:
3015 No. 1—4 in $^{1}/, ^{0}$ getheilt
3016 , $1-4$ , $1/2$ ,
3017 , $1-4$ , $1/5$ ,
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
75 75 77
3021 Thermometer nach Anschütz, Etni enthaltend 7 Thermometer mit Milch-
glasscala in $^1/_5{}^0$ getheilt, wie Art. 3009, mit der Verbesserung, dass die Thermometer No. 2 bis 7 oberhalb der Quecksilberkugel eine Theilung
von 15 bis 25 Grad Celsius tragen. Dadurch wird das Abreissen des
Quecksilberfadens verhütet, da derselbe bei gewöhnlicher Temperatur
immer in der Capillare steht, nicht mehr in der Erweiterung, Mark 90.—
Die Thermometer sind aus Jenaer Normalglas gefertigt, No. 1-3 sind luftleer,
Nr. 4—7 sind mit Stickstoff gefüllt, um zu verhindern, dass der Quecksilberfaden
bei hoher Temperatur sich theilt. Jedes Thermometer trägt meinen Namen.

	Feine TI	nerm	ometer zi	ı che	misch	en Zw	zeck	en, mi	t Stiel	cstoff	gefü	llt. in	ganze
	Grade							,			8014		Same
3022			Milchglas	von	0-	-360°	C.					Mark	10.—
3023	"	"	"	77	80-	-360°	77	(nach	Zinl	(e).		"	10.—
3024	27	77	77	77	80-	-360°	77	(nach	Ans	chütz	z) .	27	10.—
3025	"	22	77	27	20-	-200°	77					"	8
3026	"	77	77	77		-250°	"					77	8.—
3027	"	77	Röhre	77	0-	-360°	77					77	8.—
3028		77	77	27		- 360°	"	(nach	Zinl	(e).		77	8.—
3029	77	77	77	"		$-360^{\circ}$	77	(nach	Ans	chüt:	z) .	77	8.—
3030	"	77	22	77		-200°	77					27	7.—
3031	77	77	77	27		$-250^{\circ}$	22					22	7.—
3032		77	77	77		-460°	77					77	12.—
3033		n " m	27	"		$-460^{\circ}$				15 0	٠, ٠	"	12.—
			nermömetei er Laborate										werden
					-								,
3034			r, feine, 1 Milchglas		neksi n_	_360°	C	in $\frac{1}{2}$	0 moth	oilt			12.—
3035			milengias		100-	$-360^{\circ}$	)	1/	o gen				12.—
3036	//	77	. 17	77		$-250^{\circ}$	) ′′	n 1/2	0	n .	• •	77	9.—
3037	"	"	77	77		$-250^{\circ}$	) ′′	$ \begin{array}{cccc} n & 1/2 \\ n & 1/5 \\ n & 1/2 \end{array} $	0	,	• •	יו	33.—
3038	77	27	Röhre	72		$-360^{\circ}$	) "	n /5	0	,	• •	77	10.—
3039	"	77		77		$-360^{\circ}$	) ′′	$n \frac{1}{2}$	o ·	1)		77	10
3040	//	77	77	77		$-250^{\circ}$	- 61	$\frac{n}{n}$ $\frac{1}{2}$	0	,		77 77	8
	" ]	Die Fi	üllung mit	Stick	stoff	verhind	lert,	dass	sich o	ler Qı	ıecksi	lberfad	len bei
			emperatur										
		ck ge nen.	efüllt, wodu	rch d	ieselbe	en bei	Tem	peratu	ren bi	s zu 4	:60° b	enutzt	werden
			orstehend	aufge	führte	n Thei	rmoı	neter v	werder	nacl	h alle	n Rege	eln der
	Kur	ist in	meiner ei	gener	ı Wer	kstätte	, aı	ıs Jena	er No	malgl	as, n	ach No	ormalen
			die von d vorden sind										
			bieten. I										
	dara	auf ar	ıfmerksam	mach	e, da	$\operatorname{ss}$ $\operatorname{der}$	en I	Beschaf	fung i	mmer	einig	ge Zeit	in An-
	-		immt. Jed				-						
			r für den										ganze
	.Grade ge	theilt.	, genau be	stimn	nt bis				200°	250	0 36	60° C.	
3041	Scala	auf	Papier	das S	Stück	1.50	)	1.75	2.—	-	-	— Ма	ark
3042	27	27	Milchglas	22	77	2.50	2	2.75	3.—	3.25	3.	50 Ma	ark
3043			Röhre	77	" -	3,		3.25	3.50	3.75	4.	— Ma	ırk
3044	- zum		meter, Sca	ıla aı									k 3.50
			abrikgebra										
	Messi	ng, d	der untere	von	Eisen	). Lä	nge	der S	cala e	twa 3	35-4	10 Cm.	, Thei-
	lung	von	0-1000	C. in	$1/_{1}^{0}$ .								,
						terthei	ils	1/2	1	$1^{1}/$	2	2	Meter
3045	der A	ussch	nitt für d										
			se					22.—	25.—	32	- 40	)	Mark
3046			hnitt für o							-, -			
00.20				~~	Octate 2							,	Monle
	sehlu	sshiils	se					25.—	28	- 35	- 4:	· <del></del>	
3047	schlu	sshüls	se	ten.	um e	 die Th	iern	25	28.— r an	- 35 Botti	– 45 che 2	ı.— anhäng	ren zu
3047	schlu Hake	sshüls n zu	se allen Sor	ten,	um (	die Th	ıern	nomete	r an	Bottie	che a	anhäng	gen zu
3047	schlu Hake	sshüls n zu	se	ten,	um (	die Th	ıern	nomete	r an	Bottie	che a	anhäng	gen zu
3047	schlu Hake könn	sshüls n zu en .	se allen Sor	ten,	um ·	die Th	iern •	nomete	r an	Bottic	che a	anhäng Mar	gen zu k 1.80
3047	schlu Hake könn Thermo	sshüls n zu en . mete	se allen Sor  r aus Je	ten,	um ·	die Th	iern •	nomete	r an	Bottic	che a	anhäng Mar	gen zu k 1.80
3047 3048	schlu Hake könne Thermo und von	sshüls n zu en . meter einge 0—10	se allen Sor r aus Je brannt:	ten, • naer	um e	die Th	iern •	nomete	r an • • • Scal	Bottic · · · a auf	che a	anhäng Mar are ein	gen zu k 1.80 ngeätzt
	schlu Hake könne Thermo und von	sshüls n zu en . meter einge 0—10	se allen Sor r aus Je brannt:	ten, • naer	um (	die The die Th	as :	NOMETE  XVIIII,	r an Scal	Bottic a auf	che a	nnhäng Mar are ein Mar	gen zu k 1.80 ngeätzt k 4.—
3048	schlu Hake könne Thermo und von	sshüls n zu en . meter einge 0—10 0—25	se allen Sor r aus Je brannt:	ten, • naer	um e Nor:	malgl	as :	NOMETE  XVIIII,	r an Scal	Bottic a auf	che a	nnhäng Mar are ein Mar	gen zu k 1.80 ngeätzt k 4.— 5.— 9.—
3048 3049	schlu Hake könne Thermo und von	sshüls n zu en . meter einge 0—10 0—25	se allen Sor r aus Je brannt:	ten, · · ·	um (	malgl	as :	NOMETE  XVIIII,	r an Scal	Bottic · · · a auf	che a	nnhäng Mar are ein Mar	gen zu k 1.80 ngeätzt k 4.— 5.—

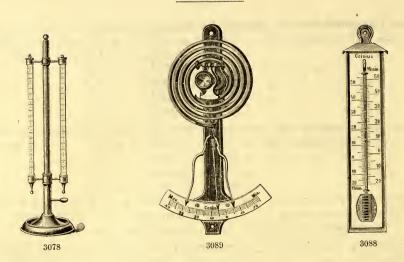
Feine Thermometer für chemische Zwecke, luftleer:
3052 Seala auf Milchglas von $-10$ bis $+$ 50° C. in $\frac{1}{1}$ ° Mark 6.—
3053 , , $7$
$3054$ , , $-10$ , $+100^{\circ}$ , $\frac{1}{10^{\circ}}$ , $7$
$3055$ , , , $1/2^{0}$ , $9$ .
$3056$ , , $-10$ , $+200^{\circ}$ , $^{1}/_{1}{}^{\circ}$ , $10$ .
3052 Seata and Minergias von $-10^{-10^{-10^{-10^{-10^{-10^{-10^{-10^{$
Feine Thermometer für chemische Zwecke, mit Kohlensäure gefüllt:
3058 Scala auf Milchglas von — 10 bis $+360^{\circ}$ C. in $\frac{1}{10^{\circ}}$ Mark 12.—
$3059$ , , $+100$ , $+200^{\circ}$ , , $\frac{1}{2}$ , $10$ .—
$\frac{3060}{n}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ $+100$ $\frac{n}{n}$ $+360$ $\frac{n}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$
3059 , , , , , , +100 , +200 , , , $\frac{1}{2}$ , , 10.— 3060 , , , , , +100 , +360 , , $\frac{1}{2}$ , , 12.— 3061 , , , , , , +200 , +300 , , $\frac{1}{2}$ , , 12.—
3002 dieseiben Thermometer int Scala auf Konfe zu den gleichen Tielsen.
Prüfungszeugniss für die obigen Thermometer Art. 3052—3062 von der
Physikalisch-Technischen Reichsanstalt Mark 2.— bis Mark 4.—.
Hochgradige Quecksilber-Thermometer für Temperaturen bis 550° C., aus
Borosilikat-Glas 59 III gefertigt und über dem Quecksilber mit Kohlen-
säure unter Druck bis 20 Atmosphären gefüllt:
3063 — Thermometer mit Nullpunkt und Eintheilung von 180—550° C. in 1/1,
etwa 42-43 Cm. lang, Scala auf Röhre eingeätzt und eingebrannt Mark 25
3064 — desgl. mit Prüfungsschein der PhysTechn. Reichsanstalt , 35.—
3065 — mit Nullpunkt und Eintheilung von 100—550° C. von 5 zu 5° getheilt,
Mark 22.50 Dieselben Thermometer für Fabrikgebrauch mit langem Untertheil, von
0-550° C., von 5 zu 5° getheilt, Länge der Scala 35-40 Cm.,
Länge des Untertheils etwa $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{11}{2}$ Meter
3066 mit Eisenfassung, das Stück 40.— 52.— Mark
3067 mit Stahlfassung " " 48.— 57.— 67.— Mark. 3068 Abnehmbarer Flanseh zum Hoch- und Niedrigstellen der Thermometer,
Mark 2.—
— wie vorstehend, die Scala von 0—550°C, von 5 zu 5° auf Milchglas getheilt
und in Messingfassung, die vorn und hinten einen Ausschnitt hat, einge-
legt; die Ausschnitte sind mit Verschlussschiene versehen. Der lange Unter-
theil steckt in Eisenrohr (auf Verlangen zu erhöhtem Preise auch in Stahl-
rohr). Länge der Scala etwa 35—40 Cm.
Länge des Untertheils etwa $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1 Meter
3069 Untertheil in Eisenrohr, das Stück 48.— 55.— 65.— Mark.
3070 Thermometer zur Bestimmung der Temperatur in den Rauchabzugs-
kanälen, Länge des unteren Theiles 60 Cm., Scala etwa 40 Cm. lang,
Theilung auf Röhre von 0-460° C. in 1/1°, mit Stickstoff gefüllt (Dr. F.
Fischer, Taschenbuch für Feuerungstechniker) Mark 14.—
3071 — dasselbe in messingener Schutzhülse
3072 — Scala etwa 50 Cm. lang, Theilung auf Röhre von 0—460° C. in 1/1° mit
Stickstoff gefüllt und in messingener Schutzhülse,
Länge des Untertheils etwa $1   1^{1/2}$ Meter
das Stück
3073 Thermometer mit verstellbarer Scala, für Anilinfabriken u. s. w., ohne Null-
punkt, getheilt von 70—120° 120—170° 160—210° 200—250°C.
"  "  "  "  "  "  "  "  "  "  "  "  "
Länge eines Grades 4 4 4 Mm.
das Stück 27.— 27.— 27.— Mk.
getheilt von $100-200^{\circ}$ $150-250^{\circ}$ C.
", in $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ C.
Länge eines Grades 2 2 Mm.

22.—

das Stück

Mark.

22.—



3074	Thermometer zur Bestimmung der Temperatur in den Bleikammern,
	levis forming mit Milebriusceals von 0-100°C in 1/2° getheilt Mark 5.50
3075	mit Papierscala, $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3076	mit Papierscala, $\frac{0}{n}$ 0—100 °C. $\frac{1}{2}$ ° ° $\frac{1}{2}$ ° ° ° 2.25
3077	— für Essigständer, knieförmig, mit Papierseala von 90° C. " 2.29
*3078	- Psychrometer nach August, bestehend aus 2 Thermometern mit Milch-
0.080	glasscala in $\frac{1}{5}$ getheilt, auf Stativ Mark 15.—
3079	- ucseli, uc incinionout in in gomen
3080	— Badethermometer mit Papierscala bis 50 100 °C.
	das Stück 80 100 Pfg.
3081	— dieselben in Holzzwinge " " 1.25 1.50 Mark.
	2 — mit Milchglasseala " " 1.40 1.70 Mark.
3083	3 - Fensterthermometer auf dickem Spiegelglas mit 2 Scalen (Réaumur
	und Celsius) und mit Messinghaltern Mark 4.—
3084	— dieselben auf facettirtem Spiegelglas " 5.—
3085	— Zimmerthermometer auf lackirtem Ahornholz mit Kugelbedeckung,
0000	2 Scalen (Réaumur und Celsius) Mark — .75
3086	6 — Maischthermometer auf Milehglasseala, in Holzzwinge, 40 Cm. lang,
2007	bis 100° C
5081	deckung, 40 Cm. lang, bis 100° C Mark 1.60
*2000	B Thermometrograph, Maximum- und Minimum-Thermometer, System
* 5000	Kappeller, Scala nach Celsius auf Milchglas eingebrannt, 24 Cm. lang,
	in Blechrahmen
	Diese Thermometrographen sind einfach, genau und transportfähig.
*3089	9 - Metall-Maximum- und Minimum-Thermometer mit Scala nach Celsius
	Mark 30.—
3090	Registrirendes Metall-Thermometer für allgemeinen Gebrauch, mit Bour-
	don'scher Röhre, in fein lackirtem Metallkasten mit Glasscheibe. Das
	Uhrwerk geht 8 Tage und wird die Temperatur fortwährend auf dem
	Papier aufgezeichnet. Dem Apparat werden für 1 Jahr ausreichende
9001	Schrifttafeln, sowie Gebrauchsanweisung beigegeben Mark 90.— 1 — dasselbe, besonders hergestellt für Mälzereien, Brauereien, Treibhäusen
5091	und solche Räumlichkeiten, deren Temperatur controlirt werden soll.
	ohne dass dieselben betreten werden. Bei Bestellung ist die gewünschte
	Länge des durch das Mauerwerk zu führenden Rohres, oder die Mauer-
	stärke anzugeben. Werden keine Vorschriften gegeben, so wird die
	Röhre 1 Meter lang ausgeführt Mark 90.—

3092

3093

Thermophone nach Wiborgh, zur Bestimmung hoher Temperaturen von 300 bis 2000° Celsius auf einfache, zuverlässige und billige Weise.

(Eine Bestimmung kostet etwa 22 Pfg.)

Die Thermophone werden entweder direkt in die flüssigen Metalloder Schlackenbäder, flüssiges Roheisen, flüssigen Stahl, hineingeworfen oder bei Temperaturbestimmungen in Flammöfen, Muffelöfen, Schornsteinen. Kesselfeuerungen u. s. w. auf den Platz hingeworfen, wo man die Temperatur zu ermitteln wünscht. Sodann beobachtet man mittelst eines Sekundenzeigers genau die Anzahl Sekunden, die von dem Zeitpunkte, an dem das Thermophon an seinem Platz angelangt ist, bis zu dem Augenblick verfliessen, in welchem eine Explosion erfolgt, und liest die gesuchte Temperatur auf der beigegebenen Tabelle ab. Die Thermophone dienen auch zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung in Backöfen und in Oefen anderer Art.

Eine Schachtel mit 50 Thermophonen . . . . . . . . . . Mark 11.—Sekundenzähler mit Nullstellung und Minutenzeiger, in Nickelgehäuse

Mark 20.—

Feinere Schundenzähler siehe Art. 483, 484.

Thermostat nach Koch (von F. Sartorius hergestellt) mit einer Wärmeregulirvorrichtung, die Gas, Petroleum oder Spiritus als Wärmequelle anzuwenden gestattet (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik, Band X, 1893, S. 161—164). Die hauptsächlichen Vorzüge des Apparates sind:

- 1. Sparsamer Verbrauch von Brennmaterial infolge guter Wärmeisolirung.
- 2. Automatische Abgabe des Wassers zur feuchten Ventilation.
- 3. Eine Wärmeregulirvorrichtung, die sich ausgezeichnet bewährt, wenn sie einmal auf die beabsichtigte Temperatur eingestellt ist.
- 4. Zulässigkeit der Anwendung beliebiger Wärmequellen, wodurch der Apparat auch da zu verwenden ist, wo Leuchtgas fehlt.
- 5. Zulässigkeit der Benutzung des bekannten Quecksilberregulators bei Verwendung von Leuchtgas. Derselbe wird durch das Loch a direkt in das Wasser eingeführt.

Die Apparate werden in verschiedenen Ausstattungen und Grössen vom besten Material exakt ausgeführt:

- 1. Einfache Ausstattung. Aussen Holzmantel, Wassermantel aus Zink oder verbleitem Stahlblech.
- 2. Ganz in Metall und sehwarz lackirt. Wassermantel aus Zink oder verbleitem Stahlblech.
- 3. Brütraum und Wassermantel aus starkem Kupferblech.
- 4. Wassermantel aus starkem Kupfer, Apparat ganz aus Metall, äusserer Mantel noch mit Filz und mattsehwarzem Wachstuch überzogen.

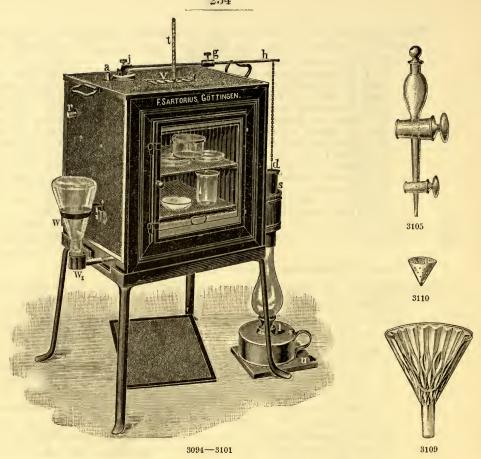
	Michiere Sorte. Innere 110	ne Z	o em.	, innei	re Bre	nte zo Cm., inne	re Tiere	29 Cm.
*3094	Ausstattung	1				Originalpreis	Mark	55.—
*3095	"	2				"	22	75. <del>—</del>
*3096						22	22	95.—
*3097	"	4				27	"	110
	Grössere Sorte: innere Hö	he 4	0 Cm.	, inne	re Bre	ite 25 Cm., inner	re Tiefe	$25\mathrm{Cm}$ .
*3098	Ausstattung	1				Originalpreis	Mark	90.—
*3099	27	2				"	,,	115.—
*3100	"	3				77	"	125.—
*3101	27	4				"	27	140.—
	Die Ausstattung 1	wird	ohne	Vorri	chtung	zur fenchten	Ventilat	ion ce-

Die Ausstattung 1 wird ohne Vorrichtung zur feuchten Ventilation ge liefert, 2, 3 und 4 mit derselben.

\*3102 Thonessen nach Erdmann, von feuerfestem Thon, mit Drahtdreieck . . . . . . . . . . . . . . . Mark —.75 3103 Thonplatten, poröse, zum Trocknen von Präpæraten,

	von	9	12	15	20	□Cm.
das	Stück	15	30	45	75	Pfg.

3102



(Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde 1893, XIII. Band, No. 23). . . . . . . 100 Stück Mark 17.—, 10 Stück Mark 2.— \*3105 Trennungs-Apparat nach Brögger-Harada, zum Trennen von Mineralien in schwerer Lösung; Bohrung des oberen Hahnes 15 Mm. Mark 22.— 3106 Trichter von Glas, im Winkel von 60° mit schräg abgeschliffener Spitze, Durchm. 30 40 50 55 60 65 7080 90 105 Mm. 25 30 15 20 20 20 20 25 25 Pfg. das Stück 15 10 Stück 1.20 1.20 1.80 1.80 1.80 1.80 2.30 2.30 2.30 2.70 Mk. Mit dem Conus ausgesuchte Trichter zum Filtriren unter Druck siehe Art. 857. 3107 — mit gerader Spitze, 300 Durchm. 130 150 170 200 220 240 270 Mm. 90 Pf. 1.10 das Stück 30 40 55 70 1.40 1.90Pfg. 12.-17. -Mark. 10 Stück 2.70 3.60 5.— 6.508.— 10.-105 130 150 170 200 220 Mm. 3108 — gerippt, Durchm. 50 65 80 35 60 85 Pf. 1.— 1.25 Mk. das Stück 25 25 30 45 10 Stück 2.30 2.30 2.80 3.30 4.205.507.509.— 11.50 Mk: \*3109 — mit inneren Rippen, welche das Filtriren sehr beschleunigen, Durchmesser 100 200 240 70 90 160 Mm. 55 60 90 Pf. 2.— 2.50 Mark. 10 Stück 45 bei grossen Filtern das Zerreissen zu \*3110 Trichtereinsätze von Porzellan, um verhüten, · Durchmesser 45 60 Mm.

30

das Stück

50

Pfg.

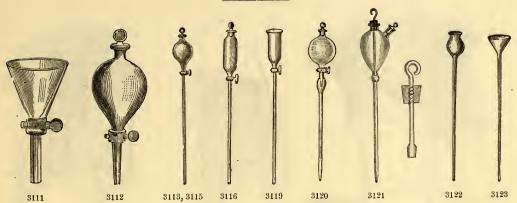
3104 Thonwürfel zur Züchtung von Acosporen nach Dr. H. Elion, 2×2×2 Cm.

\*3122

\*3123

mit Hüttentrichter

mit Glockentrichter



\*3111 Scheidetrichter, oben offen, mit Hahn im Rohr, Durchmesser 105 130 155 180 Mm. 250 1000 Cem. Inhalt 500750 3.30 4.50Mark. das Stück 2.80 4.--\*3112 - kugelförmig, mit eingeschliffenem Stopfen oben und mit Hahn im Rohr, 2 0,25 0,5Liter Inhalt das Stück 2.80 3.30 4.50 6.--Mark. \*3113 - von geblasenem Glase, mit Stopfen mit Luftloch, und mit hohlem Hahn, 60 150 200Ccm. Inhalt 100 2.75 3.— 3.253.50 Mark. das Stück 3114 — dieselben mit Dreiweghahn (Art. 1150), um bei geschlossenem Hahn durch Einlassen von Luft die rasche und vollständige Entleerung der Röhre zu bewerkstelligen, 100 150 200 Cem. Inhalt 3.50 3.75 4.25 4,50 Mark. das Stück \*3115 — grösser, mit hohlem Hahn, 400 500 1000 Ccm. Inhalt 2503.50 4.--4.505.— Mark. das Stück \*3116 — cylindrische Form, mit Stopfen mit Luftloch, und mit hohlem Hahn, 150 200 Ccm. Inhalt 100 60 das Stück 2.75 3.-3.25 3.50 Mark. 3117 — dieselben wie Art. 3116, mit Dreiweghahn, 200 Inhalt 60 100 150 Cem. 3.75 4.254.50 Mark. das Stück 3.50 3118 — dieselben für Brom u. s. w., in Ccm. graduirt, mit doppelten Zahlenreihen und mit Dreiweghahn, 20 100 Inhalt 20 35 50 75Cem. 1/2 1/2 1/2 1 Cem. getheilt in 1/5 1 6.50 Mark. das Stück 4.75 4.50 4.75 5.256.-\*3119 — eylindrische Form, oben offen, mit hohlem Hahn, Inhalt 30 60 100 150 200Cem. 2.50 2.75 3.— 3.25das Stück 2.35 \*3120 Tropftrichter nach Dr. Joh. Walter, um das Abfliessen einzelner Tropfen Mark 3. beobachten zu können, Inhalt 60 Ccm. . . . \*3121 — nach Bulk mit Korkstopfen und Glasgewinde Inhalt 100 200das Stück 1.75Mark. Trichterröhren mit langem Röhr 260 315 400 470 Mm. Länge

25

13

20

10

das Stiick

das Stück

30

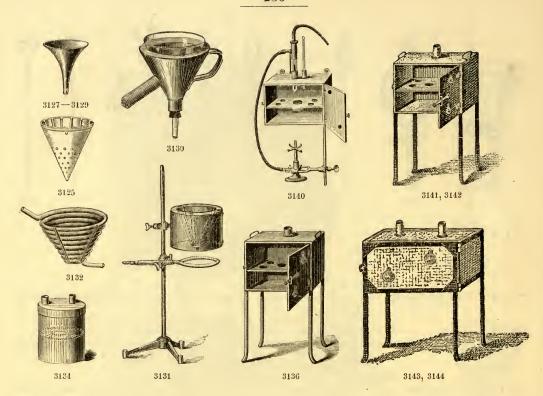
18

40

20

Pfg.

Pfg.



3124 Trichter von Porzellan der Königl. Preuss. Porzellan Manufactur, gewöhnliche Form, Durchmesser 110 125 150 Mm. das Stück 1.251.50 1.80 Mark. \*3125 — von Porzellan, ohne Rohr, mit Seitenlöchern und Stäben, No. 00 01 2 3 Weite 260 210 165 130 120 Mm. das Stück 5.— 3.50 2.80 2.— 1.50 Mark. 3126 — von Guttapercha nach Grösse und Gewicht. \*3127 — von Kupfer, ohne Naht, zum Füllen der Verbrennungsröhren, Durchmesser 45 60 75 Mm. 1.30 das Stück 1.10 1.20 Mark. Mark 2 .--\*3128 — von Neusilber, 60 Mm. Durchmesser \*3129 — von Glas, 60 --.50\*3130 Warmwassertrichter von Kupfer, mit eingesetztem Glastrichter, Durchmesser 110 130 150 Mm. 4.25 5.— 6.25 Mark. das Stück \*3131 Heisslufttrichter, welche an Stelle der Warmwassertrichter zum Filtriren von erhitzten Lösungen dienen, zum Einsetzen verschieden grosser Trichter, ganz von Kupfer mit Asbesteinlage, mit Ringbrenner, Doppelmuffe und Stativ . . . . . . . . . . . . . . Mark 15.50 \*3132 Heissdampftrichter mit Dampf-Ein- und Auslass, für Glastrichter bis 17 Cm. Durchmesser, in jeden Stativring passend, für Substanzen, die heiss filtrirt werden sollen, aber feuergefährlich sind . . . . Mark 6.— 3133 Dampftrichter nach Unna, aus Kupfer, mit Eisenbügel und eisernem Emailtrichter, für Flüssigkeiten, die unter Druck von etwas gespanntem

Dampfe filtrirt werden sollen. Namentlich für breiige Substanzen: Ge-

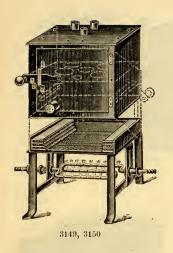
Inhalt des Trichters 0,5

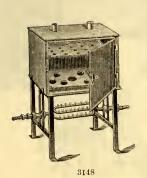
1

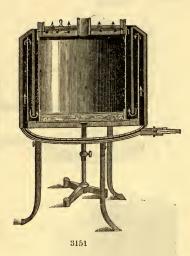
das Stück 33.— 43.— Mark.

Liter.

latine, Agar-Agar u. dergl.

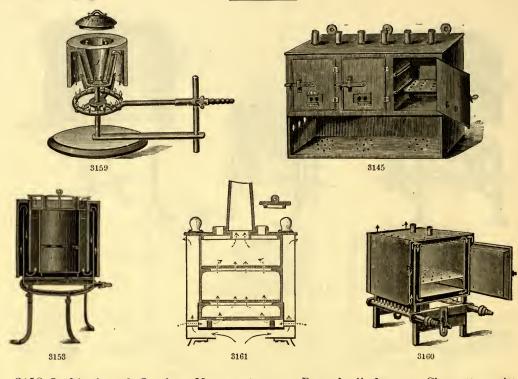




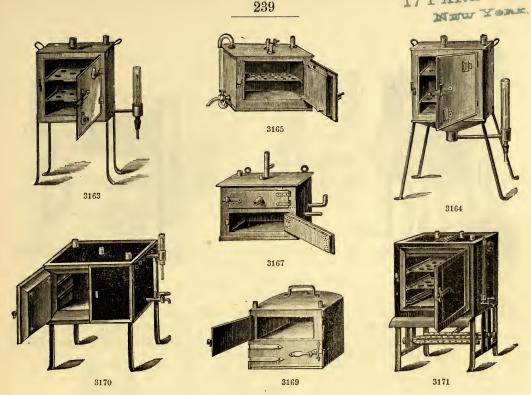


# Trockenapparate.

*3134 Luftbad nach Rammelsberg, von Kupfer, 105 Mm. hoch, 80 Mm. weit Mk. 3.50
3135 " " " " " 130 " " 105 " " " 5.— *3136 — nach Fresenius, von Kupfer, 21 Cm. breit, 16 Cm. hoch, 16 Cm. tief,
*3136 — nach Fresenius, von Kupfer, 21 Cm. breit, 16 Cm. hoch, 16 Cm. tief,
mit 1 Schieber und mit 1 Tubus, auf 4 Füssen Mark 12.—
3137 — nach Bunsen, von Kupfer, 21 Cm. breit, 16 Cm. hoch, 16 Cm. tief,
mit 1 Schieber und 2 Tuben, auf 4 Füssen Mark 12.—
3138 — dasselbe mit Regulator, Thermometer u. Bunsen'scher Lampe " 23.—
3139 — nach Bunsen, wie Art. 3137, zum Aufhängen " 12.—
*3140 — dasselbe mit Regulator, Thermometer, Bunsen'scher Lampe und Träger
für dieselbe Mark 25.—
*3141 — von Asbestdrahtgewebe in Kupferfassung, mit 1 Tubus, auf 4 Füssen,
18 Cm. breit, 13 Cm. hoch, 13 Cm. tief Mark 15.—
*3142 — wie vorstehend 19 Cm. breit, 13 Cm. hoeh, 15,5 Cm. tief . " 18.—
*3143 — mit 2 Tuben, 25 Cm. breit, 15 Cm. hoch, 15 Cm. tief . ", 19.—
*3144 — 2 25 25
Die Luftbäder von Asbestdrahtgewebe halten die Temperaturen vorzüg-
lich, sie sind sehr haltbar und im Gebrauch billig.
*3145 - von Kupfer, 54 Cm. breit, 22 Cm. hoch, 18 Cm. tief, mit 3 Abthei-
lungen, jede derselben 18 Cm. tief und breit, mit besonderer Thüre,
2 Tuben und 1 Schieber, der Apparat auf eisernem Untersatz Mark 40.—
3146 — mit 2 Abtheilungen
3147 — ", 1 Abtheilung
*3148 — nach Rüdorff, von Kupfer, 25 Cm. breit, 20 Cm. hoch, 15 Cm. tief,
auf schmiedeeisernem Gestell mit 4 Füssen und verstellbarem Heizrohr,
Mark 25.—
*3149 — wie vorstehend, 25 Cm. breit, 20 Cm. hoch, 15 Cm. tief, mit Vorrich-
tung zum Einlegen von Drahtnetzen zwischen Gestell und Kasten
Mark 32.—
*3150 — dasselbe mit Asbestbekleidung
*3151 — nach Lothar Meyer, in runder Form, von hart gelöthetem starkem Kupfer,
mit dreifacher Lufteirculation und mit Heizvorrichtung. Dasselbe dient
sowohl als Luftbad, wie zur Destillation von Stoffen, die sieh an der erhitz-
ten Glaswand leicht zersetzen, oder zur trockenen Destillation von Stoffen
bei einer bestimmten Temperatur. Der Trockenraum ist 25 Cm. hoch
und 20 Cm. weit (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1883,
Seite 1090 und Fresenius' Zeitschrift 1884, S. 195) Mark 80.—

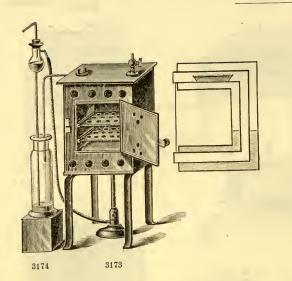


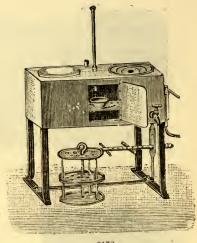
3152	Luftbad nach Lothar Meyer, äusserer Doppeleylinder von Chamotte, mitt-
	lerer Cylinder von Kupfer, innerster herausnehmbarer Cylinder von glasirtem Porzellan, mit 3 Einlegeplatten für verschieden grosse Schalen und
	Tiegel Mark 80.—
	- kleiner, innerster Cylinder 13 Cm. hoch, 11,5 Cm. weit; nach Wegnahme
	desselben ist der Raum zum Einsetzen von Retorten u. s. w. 15 Cm. hoch
	und 13,5 Cm. weit:
*3153	Doppelcylinder von Thon, mittlerer und innerster Cylinder von Eisen, Mark 21.—
3154	Doppelcylinder von Thon, mittlerer und innerster Cylinder von Kupfer.  Mark 30.—
	Wird der innerste Cylinder von Porzellan gewünscht, so kostet das Luftbad 3153 Mark 2.50, 3154 Mark 1.50 mehr.
	Tischehen aus Drahtdreiecken mit Porzellanröhrehen umgeben zum Auf-
	stellen von Kochflaschen u. s. w., für vorstehende Luftbäder passend,
3155	für Art. 3151
3156	" 3153, 3154 " —.55 Bei der Bestellung der Luftbäder 3151—3154 ist die Angabe noth-
	wendig oh das Lufthad gewöhnlich bis $100, 200, 300, 400$ oder $500^{\circ}$ C.
	erhitzt wird, indem dann bei Anfertigung des Flammenkranzes die nöthige Anzahl Gasflämmehen Berücksichtigung findet. Sollen alle
	möglichen Temperaturen erzeugt werden, so sind verschiedene Flam-
	menkränze erforderlich.
3157	Flammenkränze für Art. 3151, 3152 Mark 6.—
3158	, , , 3153, 3154
*3159	- nach Lothar Meyer, zum Abdampfen von wässerigen Lösungen in
	Tiegeln (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1889, Heft 6, S. 882),
*3160	- nach Lothar Meyer, von Aluminium, der Trockenraum ist 25 Cm. breit,
0100	15 Cm. hoch, 15 Cm. tief. Mit 2 Paar Brennerröhren, deren eine je 6,
	die andere je 22 Flämmehen gibt, kann man Temperaturen zwischen
	etwa 70° und 330° C. erzeugen und constant erhalten (Berichte der deut-
	schen chemischen Gesellschaft 1894, Heft 15, S. 2769) Mark 45.—



\*3161 Luftbad nach Thörner, in runder Form, säurefest, bestehend aus kupfernem mit Asbest bekleidetem Mantel und Porzellaneinsatz mit Einlegeplatte und Schornstein von Porzellan, der Trockenraum 18 Cm. hoch und breit (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888, Heft 18, S. 511) Mark 40.— 3162 Trockenapparat nach Liebig, von Kupfer, mit doppelten Wänden, zum Gebrauch für Wasser, mit 2 Schiebern, der innere Raum ist 13,5 Cm. breit, 13,5 Cm. hoch, 15,5 Cm. tief. . . . . . . . . Mark 18.— \*3163 — desgleichen mit Vorrichtung zur Erhaltung eines constanten Niveaus, Mark 19.— \*3164 — desgleichen mit doppelwandiger Thüre und mit conischem, hart gelöthe-rohr, Abflusshahn und doppelwandiger Thüre zur Aufnahme von Chlor-calcium bestimmt. Der Luftstrom tritt durch den Tubus der Thüre in den Zwischenraum, wird hier getroeknet und gelangt durch in der Rückwand angebrachte Oeffnungen in den Trockenraum. Der innere Raum ist 24 Cm. breit, 18 Cm. hoch, 16 Cm. tief. . . . Mark 40.— Wasser umspült sind, und wovon jede ihren eigenen Tubus für Thermo-. . . . . . . . . . . . Mark 56. meter und Luftzug hat. 3168 — derselbe auf Gestell mit 4 Füssen. \*3169 — von Kupfer, doppelwandig, mit 2 Abtheilungen, 2 Thüren, 3 Tuben, jede Abtheilung 19 Cm. breit, 9 Cm. hoch, 17,5 Cm. tief. Mark 40.—
\*3170 — von verzinktem Stahlblech, zur Erzielung gleichmässiger Temperaturen, mit Lufteireulation und mit Vorrichtung für constantes Niveau,

50 Innere Breite 2575Cm. 25 25 25 Innere Höhe Cm. 25 25 25 Innere Tiefe Cm. das Stück 50.— 65, -95 .- Mark.





Cm.

25

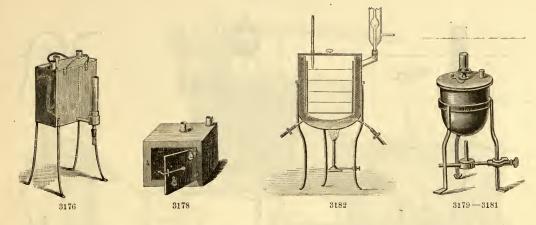
\*3171 Trockenapparat für gleichmässige Temperaturen bei 100° C., dreifachwandig, die zwei inneren Wände aus Kupfer, die äussere aus Stahlblech und mit Asbest bekleidet. Mit Schutzblech, um das Eindringen der Heizgase durch die Thür zu verhindern, innere Breite 25 30 Cm.

innere Höhe

25

	Innere from 20 20
	innere Tiefe 15 20 Cm.
	das Stück 85.— 130.— Mark.
*0150	Thursday, mit Waggerstandsrohr und Ablasshahn, Trockenraum 13,5 Cm.
*3172 — V	oreit, 9 Cm. hoch und 12 Cm. tief, einer mit Einlegeringen versehenen
h	Deffnung von 11 Cm. Durchmesser, einem Einsatz für Reagireylinder,
C	owie Triehteröffnung zum Einstellen eines Glastrichters von 11 Cm.
S	Ourehmesser und Untersatz mit Gasbrenner Mark 40.—
1	Jurchmesser und Untersatz int Gassteiner Temperatur nach Prof.
*3173 — 0	Combinirter Trockenapparat mit constanter Temperatur, nach Prof.
I	or. Ulsch (Chemiker Zeitung XIX, 1895, S. 1183). Der Apparat dient
8	or. Utsen (chemiker Zeitung Mit), tees, sewöhnlicher doppelwandiger Trockenschrank mit Wasserfüllung),
ε	nusserdem ist aber der Raum zwischen den doppelten Wandungen von
4	4 Heizröhren durchzogen, deren jede eine gesonderte Trockenvorrichtung
(	für Trockensubstanzbestimmungen bis 100—105°) darstellt. Der Trocken-
1	raum ist 12 Cm. hoch, 13 Cm. breit, 12 Cm. tief Mark 40.—
*3174	
— 1	Manometer (Regulator) dazu
	rohr bei der Elementaranalyse sowie bei Krystallwasserbestimmungen,
	Liebig's Annalen der Chemie Bd. 228, S. 303),
	Doppelwandiges Luftbad von Kupfer, mit direkter Heizung Mark 11.—
*3176	mil wassiluampincizung
3177	Trockenrohr nach Liebig
*3178 —	nach Fresenius, von Kupier, init dopperen vanden 1875, S. 55), der innere zum Gebrauch für Oel (Fresenius' quant. Anal. 1875, S. 55), der innere Mark 17 50
	Raum ist 10 Cm. breit, 8 Cm. hoch, 10 Cm. tief Mark 17.50
	Raum 1st 10 Cm. breit, 8 Cm. noch, 10 Cm. tor Com. profess mit
	nach Victor Meyer, von hart gelöthetem Kupfer, auf Dreifuss mit
	daran befestigtem Gaslämpehen, zum Trocknen im Tiegel bei constanter
	Temperatur mittelst constant siedender Flüssigkeiten,  Mark 15.—
	kleine, Innenraum 7 Cm. hoch, 6,5 Cm. weit Mark 15.— mittlere, 9 7 8 7 7
*3180	mittlere, $n = \begin{pmatrix} 9 & n & n & 8 & n & n & \ddots & \ddots$
*3181	grosse, "7", "12", "
	(Berichte der deutsenen ehem. Geschschaft 1969, 11617 17, 5

Chem. Zeitung X, 1886, No. 1, Rep. S. 1.)



Als Heizflüssigkeiten können verwendet werden:

Schwefelkohlenstoff . 43—45° C. Wasser . . . . 96— 99° C. Chloroform . . .  $58-60^{\circ}$  C. Toluol Sp. 111 .  $107-109^{\circ}$  C. Alkohol 90—95°/ $_{0}$  .  $75-77^{\circ}$  C. Amylalkohol (iso)  $125-126^{\circ}$  C. (Chem.-Ztg. XVII, 1893, No. 29, S. 502.)

nach Soxhlet, zur raschen Bestimmung des Wassergehaltes einer Substanz bei einer Maximal-Temperatur von 103°C., von Kupfer, auf Eisengestell, mit Flüssigkeits-Standrohr, Thermometer, Kugelkühler, 5 Schalen von Nickel und einem Deckel und Vorrichtung zur Beschickung der Schalen. Der Trockenraum, 47 Cm. lang, 9,5 Cm. breit und nur 3 Cm. hoch, ist mit Ausnahme der kleinen Einführungsöffnung von siedender Kochsalzlösung umgeben (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 365, Fig. 146), vollständig aber ohne Brenner . . . . . . . . . . . . Mark 115.—

Eine Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes der Milch dauert anstatt wie sonst 6 bis 8 Stunden, nur 18 Minuten. Bei Milch und ähnlichen Flüssigkeiten, welche von Bimsteinpulver aufgesogen getrocknet werden, ist das Ende der Trocknung, bezw. das Eintreten der Gewichtsconstanz am Thermo-

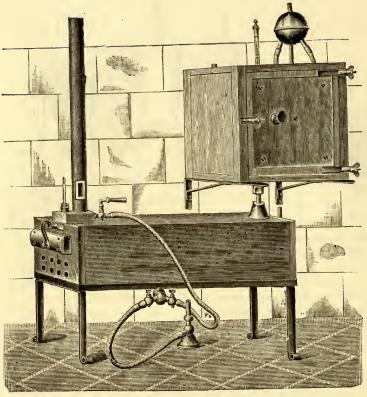
meter abzulesen.

Das durch die Dämpfe des Trockenapparates geheizte Luftbad ist unabhängig von dem Trockenraum des ersten Apparates, erhält sich constant auf Temperaturen von 94-95° und kann zur gleichzeitigen Trocknung von Filtern, Extractionskölbehen und dergl. dienen.

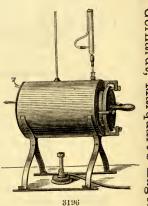
	, o	
3185	Schalen von Rein-Nickel das Stück Mark 1.30	)
3186	Deckel , dazu , , , 1.70	)
3187	Schalen von Glas	)
3188	The state of the s	)
3189	Weintrockenschrank nach Möslinger, von Messing, mit 6 Zellen ohne	е
	Oeffnungen oben, mit Vorrichtung für eonstantes Niveau . Mark 45	
3190	- mit 5 Oeffnungen und Ringen oben (Forschungsberichte über Lebens	-

mittel und ihre Beziehungen zur Hygiene III 1896, Heft 9, S. 286)

Mark 50.—





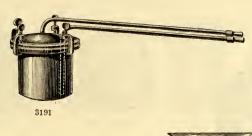


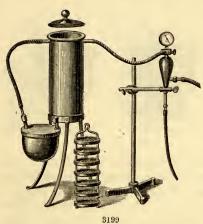
\*3191 Trockenapparat nach Stutzer, zum Trocknen von Substanzen im Wasserstoffstrom, besonders für landwirthschaftliche Laboratorien geeignet,
Mark 25.

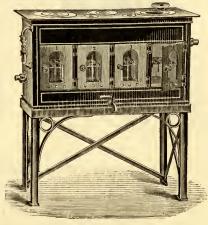
	Mark 25.—
*3192 Dat	mpf-Trockenapparat mit Wasserbad für chemische Laboratorien. Dieser
	Dampf-Trockenapparat dient bei geringster Raumbeanspruchung gleich-
	zeitig zum Trocknen von Niederschlägen u. s. w., Abdampfen von Flus-
	sigkeiten und zur Gewinnung von destillirtem Wasser. Er ist aus Kupfer
	gearbeitet und im Innern stark verzinnt, so dass das sich ansammelnde
	destillirte Wasser absolut rein ist. Die vier Trockenräume (20 Cm. hoch,
	destillirte wasser absolut felli ist. Die viel Trockentaum (20 die faughte Luft.)
	15 Cm. breit und 25 Cm. tief) haben Abzugsröhren für die feuchte Luft;
	es wird in denselben eine beständige Strömung hervorgerufen. Sie sind
	mit dieken Messingthüren und herausnehmbaren Schaufenstern versellen.
	Den oberen Theil des Apparates bildet ein Wasserbad mit 5 Oemnungen
	verschiedenen Durchmessers, deren zwei grösste je 22 Cm. weit sind.
	Sämmtliche Oeffnungen sind mit in einander vertieften abgedrehten
	messingenen Einsatzringen und Deckeln versehen. Durch den links an-
	messingenen Einsatzringen und Deckein verschen. Daten Löchern ver-
	gebrachten Hahn und eine im Innern liegende, mit vielen Löchern vergebrachten Hahn und eine im Innern liegende, mit vielen Löchern verden
	schene Röhre kann beliebig Dampf in das Wasserbad eingeführt werden.
	Der ganze Apparat, auf kräftigem schmiedeeisernem Untergestell ruhend,
	hat die begneme Arbeitshöhe von 85 Cm., ist aus bestem Material und in einer
	Motallstärke ausgeführt, die für grösste Dauerhaftigkeit burgt. Mark 210.—
3193 '	ohne Wasserhad mit 3 Trockenräumen, je 29 Cm. noch, 20 Cm. breit
9130	und 20 Cm. tief Mark 155.—
9104	description of the description o

desgl. mit 2 Trockenräumen 3194 Für den Fall, dass Dampf nicht zur Verfügung steht, empfehle ich:

Dampfentwickler für festes Heizmaterial, mit kupfernem Kessel, Wasser-3195 Mark 160. standszeiger und Sieherheitsventil. . . . . . .







\*3196 Vacuum-Trockenapparat mit Anwendung der Wasserstrahl-Luftpumpen nach Arzberger und Zulkowsky, Art. 866—870, und als Füllung Wasser, Glycerin und dergl., aus starkem Kupfer, innen verzinnt, vollständig dampf- und luftdicht, mit aufgeschliffener Messingplatte. Der äussere Körper ist 40 Cm. lang bei 25 Cm. Durchmesser; der Apparat eignet sich sehr zum schnellen Arbeiten, da Präparate, die sonst 3 Tage bedürfen, in demselben in 3 Stunden staubtrocken werden. Preis ohne die Pumpe.

3197 — derselbe, jedoch durchsichtig, mit vorne und hinten luftdicht angebrachten Glasplatten, welche den Einblick in den Evacuationsraum gestatten,

gestatten, Mark 150.—

Hierzu: 1 Griffin'sche Gaslampe mit gleichzeitiger Luft- und Gasregulirung, siehe Art. 1390 . . . . . . . Mark 6.—

1 Kühler von Glas mit verstellbarem Arm... n 10.— 1 Thermometer bis 200° C., Scala auf Milchglas n 3.—

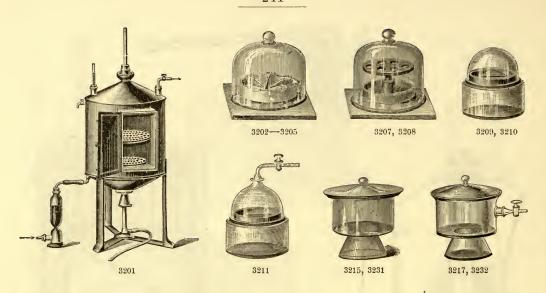
(Kühler und Thermometer sind in der Zeichnung abgebrochen dargestellt.)

Die Apparate Art. 3196 und 3197 werden erst angeheizt und nachdem der Ring entsprechend heiss geworden, wird derselbe mit syrischem Asphalt, der mit Paraffin verdünnt wurde, bestrichen. Dann erst wird die Platte aufgesetzt und festgeschraubt. Zwischen Ring und Platte wird Asbestschnur eingelegt.

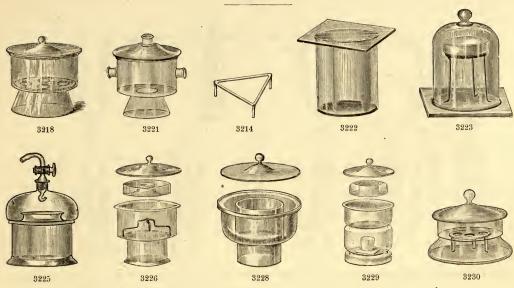
\*3199 — nach Scheibler, mit Wasserstrahl-Luftpumpe (Art. 866) zum Trocknen und Abdampfen im luftleeren Raum bei constanter Temperatur und constantem Niveau im Dampfentwickler. (Fresenius' Zeitschrift 1879, Seite 578).

Der vollständige Dampf-Trockenapparat, der Cylinder 35 Cm. hoch, 11 Cm. Durchmesser, auf eisernem Gestell, mit Wasserstrahl-Luftpumpe auf Stativ und Einsatz . . . . . . . . . Mark 140.—

3200
\*3201 — Der Vacuum-Trockenapparat ohne Luftpumpe und Stativ " 100.—
\*3201 — zum Austrocknen von Substanzen aller Art im luftverdünnten Raum, nach Sidersky, von Kupfer, doppelwandig, 30 Cm. hoch, 26 Cm. Durchmesser (Zeitschrift für analyt. Chemie, 1890, Seite 280) . Mark 75.—



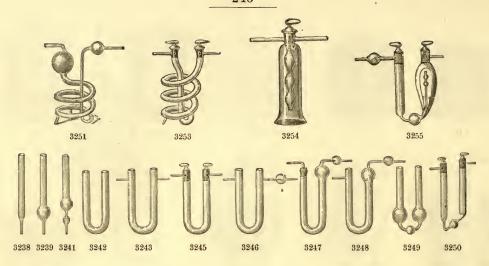
*3202	2 Trockenapparate, Exsiccatoren mittelst Schwefelsäure,	bestehend aus
	Glasglocke von 220 Mm. Durchmesser und 150 Mm. Höhe,	
	Glasplatte von 240 Mm. im Quadrat und Porzellangefä	
* 2002	wänden von 155 Mm. Durchmesser	
* 5205	3 — desgl. mit Glasglocke von 220 Mm. Durchmesser und plangeschliffener Glasplatte von 220 Mm. im Quadrat und	
	von 145 Mm. Durchmesser	
*3204	4 — desgl. mit Glasglocke von 170 Mm. Durchmesser und	
	plangeschliffener Glasplatte von 200 Mm. im Quadrat und	l Porzellangefäss
	von 115 Mm. Durchmesser	. Mark 5.50
*3205	9	
	Durchmesser 155 14	
	das Stück 3.— 2.	
3206	3 — nach Fresenius, bestehend aus Glasglocke von 220 M	m. Durchmesser
	und 150 Mm. Höhe, plangeschliffener Glasplatte von 240 la flacher Porzellanschale mit Ausguss, Eisengestell zur Auf	
	gläsern, Tiegeln u. s. w	
*3207	7 — bestehend aus Glasglocke von 200 Mm. Durchmesser und	
020.	plangeschliffener Glasplatte von 220 Mm. im Quadrat, ru	
	gefäss von 145 Mm. Durchmesser und Holzgestell	
*3208		
*3209	9 — nach Fresenius, bestehend aus Glasgefäss mit aufgese	
	und Luftloch, Messingring mit Dreieck zum Einstellen von Durchmesser der Oeffnung 75 Mm	
*3210	0 — desgleichen, Durchmesser der Oeffnung 90 Mm	3.—
	1 — wie No. 3209 mit Tubus im Deckel und darin eingesch	
	Glashahn	. Mark 5.25
	2 - derselbe nach Schiff, der Hahnstopfen mit Haken verseh	
	3 — wie Art. 3211 von braunem Glase, für lichtempfindliche Subst	anzen " 5.80
*3214		
*3215	senius	. mark —.20
0210	Durchmesser 110 13	0 150 Mm.
		00 3.— Mark.
3216		00 4 Mark.
*3217	o intersection Lavas	
041	nem hohlem Hahn 6.— 6.5	0 7.— Mark.



\*3218 Trockenapparate, Exsiccatoren, wie Art. 3215 und mit Porzellanplatte von 150 Mm. Durchm. mit 4 Oeffnungen von 30-40 Mm. Durchm. Porzellanplatte mit Oeffnung von 80 Mm. Durchmesser dazu 3219 3220 nach Frühling und Schulz, mit Porzellanplatte von 200 Mm. Durchmesser, mit kleinen Oeffnungen versehen (Zeitschrift für angewandte Mark Chemie 1888, Seite 629) . . . . . mit 2 seitlichen Tuben und 1 Tubus im Deckel, zum Anbringen \*3221 Heizschlange, Durchmesser 160 Mm. . . . . . . . . Mark 6.50 bestehend aus Batterieglas, 130 Mm. hoch, 100 Mm. Durchmesser, mit \*3222 umgelegtem Rande und mit aufgeschliffener Spiegelglasplatte Mark 1.30 nach Walther Hempel, bestehend aus Glasglocke von 200 Mm. Durchmesser und 250 Mm. Höhe, plangeschliffener Glasplatte von 240 Mm. im Quadrat, Dreifuss von Eisen und Schale zur Aufnahme von Chlorealeium oder Schwefelsäure. Das Trockenmittel steht auf dem Dreifuss, unter demselben auf der Glasplatte die zu trocknende Substanz. Hierdurch wird ein rascheres Troeknen bewirkt, da die feuchte Luft leichter ist als trockene Luft. (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1890, 18, S. 3566) nach Walther Hempel (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 200) ebenfalls mit Anordnung des Trockenmittels oberhalb der zu trocknenden Substanz. Innerer Durchmesser des Cylinders 100 125 150 Min. 3224 4.505.50Mark. mit eingeschliffenem Glasstopfen 3.50\*3225 5.50 6.50 7.50mit eingeschliffenem Hahn Mark. nach Walther Hempel, mit Anordnung des Trockenmittels oberhalb der zu trocknenden Substanz, mit Einsatz und Dreifuss. Innerer Durchmesser des Cylinders 100 125 150 Mm. \*3226 4.50 5.50Mark. Deckel mit Knopf 3.50 3227 Deckel mit eingeschliffenem Hahn 5.50 6.50 7.50 Mark. \*3228 nach Reinhardt, Trockenraum  $80 \times 80$  $150 \times 150$  Mm. das Stück 4.--6.25

\*3229 — nach Kähler, 160 Mm. hoch, 130 Mm. innerer Durchmesser, mit Einsatz

Mark



\*3231 Trockenapparate, Exsiccatoren, nach Scheibler-Liebermann, von braunem Glase, für lichtempfindliche Substanzen, Durchmesser 110 Mm. Mark 3.— \*3232 — derselbe mit Tubus und darin eingeschliffenem hohlem Glashahn, Mark \*3233 — bestehend aus Glasglocke von 180 Mm. Durchmesser und 200 Mm. Höhe mit eingeschliffenem Manometer und Hahn, sowie mit Porzellangefäss mit Scheidewänden, auf Glasplatte von 7 Mm. Dicke . . . Mark 14.20 3234 — derselbe auf Glasplatte von 15 Mm. Dicke . . Die Manometer zu Art. 3233 und 3234 müssen vor dem Versandt mit Quecksilber aufgefüllt werden und wird dieses mit Mk. 1.50 besonders berechnet. \*3235 Trockencylinder nach Fresenius, zum Trocknen der Gasc, 260 130 170 365Höhe Mm. Durchmesser 30 40 45 55 Mm. das Stück 1.-1.20 1.40 2.--Mark. \*3236 — oben offen, Höhe 460 Mm., Durchmesser 45 Mm. \*3237 — mit Hahnstopfen und mit 2 Schlauchansätzen, um die Cylinder paarweise mit einander verbinden zu können, Höhe 300 Mm., Durchmesser der Cylinder oben 40 Mm. . . . . . . . das Stück \*3238 Trockenröhren (Chlorcalciumröhren), einfache mit Spitze, 260 Mm. lang, Mark —.15 185 110 315 \*3239 — mit 1 Kugel und Spitze Mm. lang 15 20 12 Pfg. das Stück 2353153240 — mit 2 Kugeln und Spitze Mm. lang 20 25 das Stück Pfg. \*3241 — desgleichen mit in der Kugel eingeschmolzener Spitze, 210 Mm. lang, Mark -.25 130 210 260 \*3242 — U-förmig, einfach, hoch 80 105 155 Mm. 35 das Stück 25 30 40 55 65 Pfg. \*3243 — U-förmig, beide Schenkel mit angeblasenem Seitentubus versehen, hoch 80 105130155 Mm. 40 45 50 das Stück 35 Pfg. der andere lang zum Abschmelzen, 3244 — dieselben, ein Schenkel geschlossen, hoch 80 105 130 155 Mm.

45

40 \*3245 — U-förmig, die Schenkel mit durchbohrten Glasstopfen versehen, welche

das Stück

die Seitentuben öffnen und schliessen,

50

55

105

2,25

130

2.40

155 Mm. 2.50 Mk.

hoch

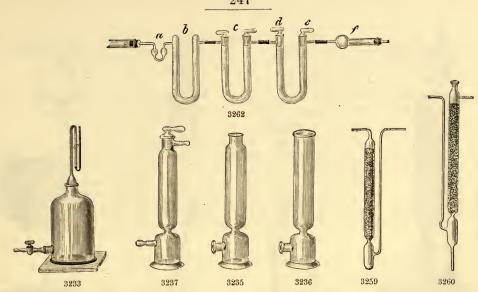
das Stück

\*3259 — vertical stehend . .

\*3260 — nach Emmerling.

3261 — dieselben, nach den Angaben Lunge's

Rohr versehen . . .



*3246 Trockenröhren, U-förmig, mit angeblasenen Seitentuben und Kugel, hoch 80 105 Mm.
das Stück 65 70 Pfg.
das Stück 65 70 80 85 Pfg.
*3248 — U-förmig, mit 2 Kugeln und seitlich angeblasener Röhre,
hoeh 80 105 Mm.
das Stück 65 70 Pfg.
*3249 — U-förmig, mit 3 Kugeln, hoch 130 155 180 260 Mm.
das Stück 65 75 Pfg. 1.— 1.50 Mark.
*3250 - nach Reischauer, mit der Abänderung, dass jeder Schenkel seitlich
eine angesetzte Röhre und oben einen Glasstopfen trägt, der die Seiten-
tuben öffnet und schliesst, hoch 130 155 210 Mm.
das Stück 2.50 2.75 3.— Mark.
*3251 — Schlangenapparat nach Cl. Winkler Mark 1.50
3252 — derselbe mit angeschliffener Kaliröhre
*3253 — mit weitem Rohr und mit 2 Hahnstopfen
*3254 — nach Schiff, stehend, 115 Mm. hoch (ChemZtg. XIV, 1890, S. 233) " 4.—
*3255 — nach Sigismund Schmitz (Füllung glasige Phosphorsäure und
Schwefelsäure) als Ersatz für Chlorealeiumröhren bei der Elementaranalyse
(Fresenius' Zeitschr. 1884, S. 515) hoch 80 110 Mm.
das Stück 3.— 3.25 Mark.
3256 — dieselben verändert von Preusser, so dass zuerst die Schwefelsäure und
dann die Phosphorsäure angegriffen wird (Fres. Zeitschr. 1889, S. 323),
hoch 80 110 Mm.
das Stück 3.— 3.25 Mark.
3257 Trockenröhren, Perlröhren nach von Babo, gerade mit 2 Kugeln,
24 Cm. lang Mark 1.—
3258 — mit 2 Kugeln, 50 Cm. lang

\*3262 Trockenröhre (a b) nach Bredt, 190 Mm. hoch, mit angeschmolzenem Blasen-

zählapparat zur Beobachtung der Schnelligkeit des Gasstromes bei Verbrennungen (zu beschicken mit einem Tropfen Wasser und in der Zusammenstellung, die die Abbildung zeigt, zu verwenden) . Mark -.75

1.50

2.50

4.50

am unteren

Mark

einem Hahn

mit



\*3263 Trockenapparat zum Trocknen, Reinigen und Absorbiren der Gase und Dämpfe nach Hensgen (Arendt Experimentalchemie (S. 711),

mit 30 40 Cm. langem Absorptionsrohr 18.— 20.— Mark.

Trockenstativ nach R. Finkener, bestehend aus schwerem Stativ mit viereekigem Kasten von 12 Cm. im Quadrat, mit Doppelleisten zum Einschieben von Drahtnetzen; zum Gebrauch bei der Phosphorsäure-Bestimmung nach der Molybdän-Methode, bei Silikat-Analysen zur Bildung von unlöslicher Kieselsäure u. s. w.

\*3266 Tropfgläser nach Schuster, mit Tubus,

10 Stück Mark 2.80, das Stück Mark —.30

3267 — nach Schuster, mit Tubus und eingeschliffenem Stopfen,

10 Stück Mark 4.50, das Stück " -.50

\*3268 — Fläschchen mit eingeschliffener, mit Kautschuk überbundener Pipette,

10 Stück Mark 5.-, das Stück Mark -.55

— Patent T. K.,

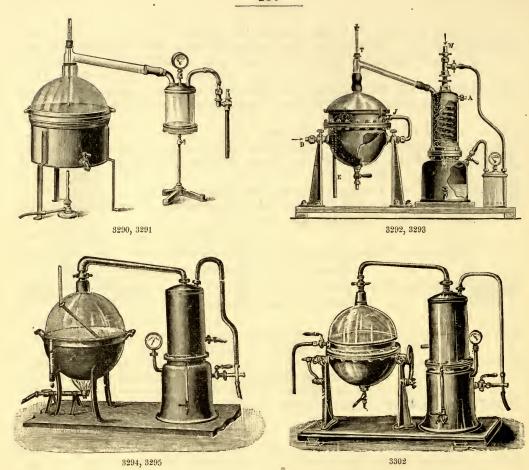
Inhalt 10 15 2030 50 60 Ccm. \*3269 weiss, 100 Stück 15.50 15.75 16.— 16.75 17.25 17.50 Mark. 10 Stück 1.70 1.80 1.80 1.90 1.90 2.-Mark. 3270 braun, 100 Stück 17.— 17.75 18.— 18.50 19.--19.50 Mark. 2.— 2.— 2.10 2.10 10 Stück 1.90 2.20Mark.

Tropf-Standgläser, Patent T. K., zum Ausgiessen und Abtropfen eingerichtet, daher besonders empfehlenswerth für diejenigen Reagentien, die häufig oder nur nach Tropfen gebraucht werden,

		Inhalt	100	150	250	Cem.
*3271	weiss,	das Stück	50	55	60	Pfg.
3271a	braun,	das Stück	60	65	70	Pfg.

Dieselben werden auf Verlangen auch mit eingebrannter Schrift wie Art. 913-916 geliefert.

Turbine nach Rabe, Grösse I siehe Art. 2630.
3272 — Grösse II, Durchmesser des Rades 70 Mm., des Gehäuses 105 Mm.,
Wasserverbrauch 8—12 Liter, Umdrehungen 2500—4000 die Minute Mark 12.—
3273 — Grösse III, Durchmesser des Rades 95 Mm., des Gehäuses 125 Mm.,
Wasserverbrauch 15-29 Liter, Umdrehungen 1800-2500 die Minute
Mark 18.—
3274 — Grösse II, in stehendem Gehäuse
von 150 Mm. Höhe, 130 Mm. Breite, Wasserverbrauch 15—20 Liter, Um-
drehungen 1800—2500 in der Minute Mark 36.—
3276 — dieselbe mit Reibungs-Vorgelege für langsamen Gang " 50.— 3277 — mit Doppelschaufelrad von 150 Mm. Durchmesser, in stehendem Gehäuse
von 195 Mm. Höhe, 195 Mm. Breite,
Düsenöffnung 5 6 7 Mm.
bei 3 Atm. Wasserverbrauch in der Minute etwa 28 48 69 Liter.
Leistung in Pferdekräften etwa 0,04 0,05 0,08
bei 5 Atm. Wasserverbrauch in der Minute etwa 32 66 92 Liter.
Leistung in Pferdekräften etwa 0,05 0,06 0,1
Preis mit einer Düse Mark 48.— 3278 — dieselbe mit verstellbarem Reibungsvorgelege für langsamen und schnellen
Gang. Die Vorlegewelle macht <sup>1</sup> / <sub>5</sub> der Umdrehungen der Radwelle,
Mark 60.— Wird die Weite der Düsenöffnung nicht vorgeschrieben, so wird die Düse
mit enger Oeffnung gegeben, da dieselbe sich leicht etwas auf bohren lässt.
*3279 Turmalinzangen, je nach Grösse und Reinheit der Turmaline,
3280 Uhrgläser, Mark 12.— bis Mark 36.—
Durchm. 25 33 38 45 50 55 62 70 80 85 95 105 Mm.
10 Stück 40 50 60 70 80 Pf. 1.— 1.20 1.50 1.80 2.25 2.50 3.— Mk.
das St. 5 6 7 8 9 12 14 17 20 24 30 35 Pfg.
Durchm. 120 130 140 155 165 175 185 200 210 218 225 Mm.
10 Stück 3.50 4.50 5.— 5.50 7.50 8.— 9.— 11.— 12.— 12.50 14.— Mk.
das St. 40 50 55 60 80 90 Pf. 1.— 1.20 1.30 1.40 1.50 Mk. 3281 — 2 Uhrgläser genau aufeinander geschliffen, mit Messingklemme,
Durchmesser 50 62 70 80 Mm.
das Paar 60 65 70 75 Pfg.
3282 — mit Loch in der Mitte von 15 Mm.,  Durchmesser 95 105 130 155 Mm.
das Stück 35 45 60 75 Pfg.
— mit flachem Boden für mikroskopische Zwecke siehe Art. 1964.
3283 Uhrglasförmige Schalen von böhmischem Glase, von 115 Mm. Durchmesser,
100 Stück Mark 40.—, 10 Stück Mark 4,50, das Stück Mark —.50 3284 Uhrglasklemmen von Messingblech, für Uhrgläser von 50 62 70 80 Mm.
3285 — you Messingdraht 30 35 Peg
3286 Untersetzer von Hartgummi, von 80 Mm. Durchmesser, für Säureflaschen,
10 Stück Mark $3.50$ , das Stück Mark $40$
Ureometer nach Lunge siehe Art. 2184. 3287 — nach Dr. Jolles, für kleine Gewichtsmengen DRGM. No. 69614.
Mark 6.50
3288 Präcisions-Ureometer nach Lohnstein, zeigt das specifische Gewicht 1,0000
bis 1,1000 bis zur vierten Decimalstelle scharf an Mark 10.— 3289 Uroskop nach Zuelzer ·
2



\*3291 — derselbe Apparat mit Porzellanschale, 11 Liter Inhalt voll gemessen,
Mark 160.-

\*3292 Vacuum-Destillir-Apparat mit Metallkessel und angeschraubtem Dampfmantel, zugleich Kochkessel, in welchem mit gespanntem Dampf gekocht werden kann. Glasglocke, Condensator mit Wasserluftpumpe, Sammelgefäss mit Ablasshahn und Uebersteiggefäss mit Vacuummeter. Der Apparat besteht aus Metallpfanne mit angeschraubtem Dampfmantel mit Wellenzapfen, auf 2 gusseisernen Lagerständern mit Kippvorrichtung, mit Dampfeingang für den Dampfmantel D und den inneren Kessel J, Ablasshahn für condensirtes Wasser, die innere Pfanne mit reinem Zinn verzinnt. Mit oberem Dichtungsrand für die Glasglocke und Rohr mit Absperrhahn zum Einsaugen der Extracte, ohne dass die Glocke abgehoben werden muss. Glasglocke mit plangeschliffenem Rand und mit Tubus für Thermometer und Uebergangsrohr. Kühlapparat von Kupfer mit Kühlschlange von reinem Zinn und mit angeschraubtem Sammel-

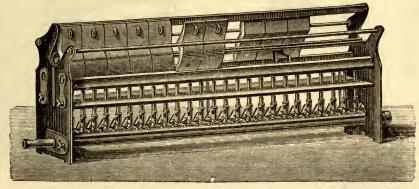
\*32 \*32 32

33 \*33

gefäss von Kupfer mit Ablasshahn und Absperrhahn mit Verbindungsrohr nach dem Uebersteiggefäss. Uebersteiggefäss von Glas mit Metalldeckel, Vacuummeter und Verbindung nach der Wasserluftpumpe. Wasserluftpumpe mit Rückschlagventil mit dem Kühler verbunden, sodass das von der Pumpe abfliessende Wasser zum Kühlen benutzt wird. des vollständigen Apparates auf Grundplatte von Eichenholz, die innere Metallpfanne 7 Liter voll gemessen . . . Mark 275.— \*3293 derselbe Apparat, die innere Metallpfanne 12 Liter

Vacuum-Destillir-Apparat für alkoholische und wässerige Destillationen, mit Warmwasserheizung, bestehend aus einem kupfernen Wasserbad mit herausnehmbarer Glasglocke und einem Condensator. Die Heizung geschieht durch Gas, Spiritus oder Petroleum.

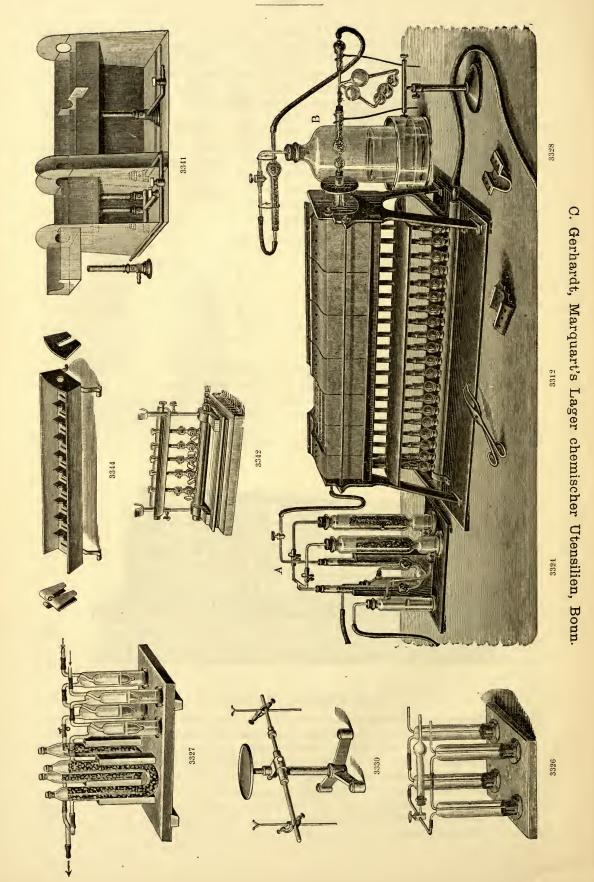
			Inhalt der	Abdamı	ofschale	3	6	Liter
*3294		mit Abdampfse	hale von Por	rzellan		235	260.—	Mark.
*3295		77 27	" vei	zinntem	Kupfer	250.—	280.—	Mark.
3296		Zinnplattirung	kostet mehr			30.—	45.—	Mark.
3297		Gasbrenner .	,			12.—	18.—	Mark.
3298		Spiritusbrenner				28.—	28.—	Mark.
3299		Petroleumbrenn	er			14.—	14.—	Mark.
3300		Wasserstrahlluf						
		bindung am	Condensator			30.—	30.—	Mark.
3301		Winkelthermom				6.—	6	Mark.
*3302		derselbe für al	koholische u	nd wässe	rige Destil	lationen, n	nit Dampi	fheizung,
		bestehend aus e	iner verzinnt	en kupfo	ernen, umle	egbaren Al	odampfsc	hale von
		etwa 6 Liter In	halt, die mit	einem	verschraub	ten Dampt	fmantel.	einer ab-
		nehmbaren Glas						
3303		Zinnplattirung						45.—
3304		Wasserstrahlluf	tpumpe mit:	fester Ro	hrverbind	ung	,	30.—
3305		Winkelthermom	eter				• 79	6.—
	Va	porimeter siehe	Art. 78.				- 11	



#### 3306

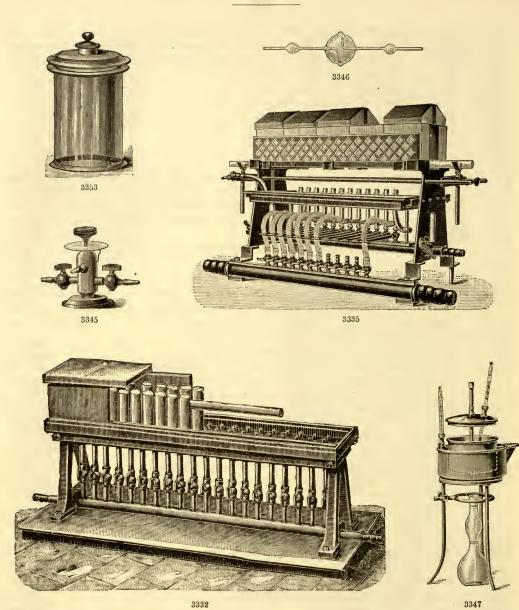
# Verbrennungs-Apparate.

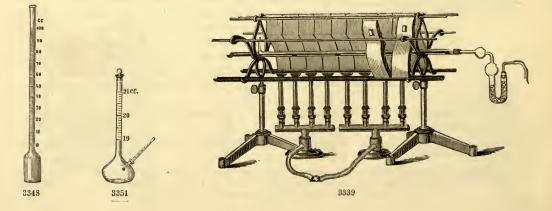
420	5506	Verbrennungs	ofen na	eh Bu	ınsen,	78	Cm.	lang,	mit	25	Bun	sen'scher	n Bren
		nern, jeder	mit Ha	hn un	d mit l	Regu	ıliru:	ng de	s Luf	tzu	tritts	versehe	en. Das
		Gestell nac	h von	Babo	mit '	Verb	esse	rung	von	Εı	el e n	meyer	; voll-
		ständig mit											
	3307	— mit 20 Bre	ennern, (	$65~\mathrm{Cm}$	. lang .							• ,,	100.—
	3308	— mit 15 Bro	ennern, 5	50 Cm	. lang.							,	90
	3309	Thonplatter	n dazu									• 11	25
	3310	Thonrinner	i, etwa 2	$20~\mathrm{Cm}$	. lang							• 11	<b></b> 20
	3311	Thonböcke	hen .										15



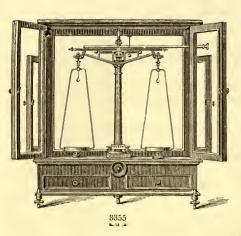
*3312	Verbrennungsofen nach Glaser, 75 Cm. lang, mit 20 Brennern, jeder mit
	Hahn und Regulirung des Luftzutritts versehen; mit Deck- und Seiten-
	platten von feuerfestem Thon (gebräuchlichste Grösse) Mark 100.—
2212	
9914	— mit 15 Brennern, 65 Cm. lang
0014	— mit 10 Brennern, 40 Cm. lang
3315	— mit 7 Brennern, 32 Cm. lang
3316	— mit 26 Brennern, 100 Cm. lang
3317	Deckplatten dazu $\dots \dots \dots$
3318	Seitenplatten
3319	Durchlöcherte Eisenkerne
	- nach Glaser, mit Verbesserungen von Anschütz und Kekulé, mit
	- nach Graser, hit verbesserungen von Anschutz und Kekure, hit
	Glimmerplatten, um während der Verbrennung die Flammen beobachten zu
	können; die Brenner mit Hahn und mit Regulirung des Luftzutritts versehen,
	das Brennersystem leicht verschiebbar, vollständig mit Deckplatten von Thon,
3320	mit 16 Brennern, 66 Cm. lang Mark 100.—
3321	" 21 " 85 " " (gebräuchlichste Grösse) . " 115.— " 26 " 100 " "
3322	, 26 , 100 , ,
	(Im Bonner Laboratorium im Gebrauch)
2292	— nach Glaser, mit den Verbesserungen von Anschütz und Kekulé wie
0020	And the distance of the second
	Art. 3321 und mit Vorrichtung, das Brennersystem hoch und niedrig zu
*****	verstellen. Mit 21 Brennern, 85 Cm. lang Mark 140.—
*3324	Trockenapparat zum Glaser'schen Ofen
3325	Die U-förmige Röhre mit Holzstativ, allein
*3326	Trockenapparat nach Bennert, wie im Bonner Laboratorium im Ge-
	brauch, die Gefässe von geblasenem Glase mit möglichster Vermeidung
	von Gummiverbindungen, in Messingbüchsen auf Holzbrett Mark 16.—
*3327	Trockenapparat nach Täuber, mit 4 Gaswaschflaschen und 2 U-Röhren,
0021	Mark 24.—
*3328	
. 0020	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kali-
9990	apparate
3329	Das Stativ zum Halten der Kaliapparate, allein " 6.—
*3330	Stativ zum Tragen der Absorptionsapparate bei den Verbrennungen,
	Mark 9.—
	- nach A. W. Hofmann, bestehend aus starkem schmiedeeisernem Gestell,
	jedes Brennerrohr mit Hahn und aufgesetztem T-Stück mit je 3 bezw. 5
	Einlochbrennern, mit durchlochten Thoncylindern, Seiten- und Deckplatten:
3331	Mit 34 Hähnen und 170 Brennern, für 2 Verbrennungsröhren einge-
	richtet
*3332	Mit 26 Hähnen und 80 Brennern für 1 Verbrennungsrohr " 130.—
3333	Crossore and bleiners Thenerlindes
	Grössere und kleinere Thoneylinder
3334	Seiten- und Deekplatten
* 3335	- für sehr hohe Temperaturen (Glühofen für Weissgluth) nach Dr. Richard
	Lorenz, mit 12 Gebläseflammen mit sehr langen Hahngriffen für die
	Luftzuführung, einer 40 Mm. weiten Gasröhre mit 12 Hähnen, welche
	vermittelst Gummiröhren den Brennerrohren das Gas zuführen, einer Vor-
	richtung zum Auflegen der Porzellanröhre, 2 Kühlvorrichtungen von
	Kupfer nebst einer eingefassten Asbestplatte, 10 Seitenmuffeln und 5 Deck-
	muffeln (Zeitschr. f. anorgan. Chemie Bd. III, 1893, S. 220) Mark 155.—
3336	Röbre von Reginer Porzellan 70 Cm Jane 14 Mm inneren Dwehmessen
0000	Röhre von Berliner Porzellan, 70 Cm. lang, 14 Mm. innerer Durchmesser,
9997	Mark 9.—
3337	- derselbe, mit 20 Gebläseflammen, 12 Seitenmuffeln, 6 Deckmuffeln, sonst
0000	wie vorher beschrieben Mark 220.—
3338	Röhre von Berliner Porzellan, 100 Cm. lang, 14 Mm. innerer Durchmesser,
	Mark 13
	Don Vonhamman Command Toward Land

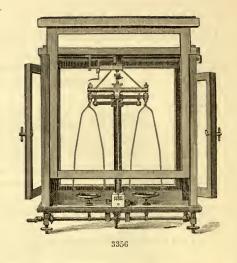
Der Verbrennungsofen nach Lorenz ist nur zu betreiben durch stark gespannte reichliche Druckluft von  $^3/_4$ –1 Atmosphäre. Für die meisten Zwecke genügt der Ofen Art. 3335 mit 12 Gebläseflammen.





*3339 Verbrennungsofen mit zerlegbarem Gestell,
mit 2 3 vierstrahligen Gaslampen
das Stück 60.— 80.— Mark.
3340 Die vierstrahlige Gaslampe mit gleichzeitiger Gas- und Luftregulirung,
allein
*3341 — nach Kopfer, zur Elementaranalyse der Kohlenstoffverbindungen (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft in Berlin IX, S. 1377 und Fre-
senius' Zeitschrift 1878, S. 1) Mark 35.—
*3342 — kleiner, mit 5 Brennern, jeder mit Hahn und Luftregulirung versehen,
Mark 28.—
3343 — derselbe mit 6 Brennern und Vorrichtung für Thonplatten, vollständig
mit Thonplatten
3344a , , , , , , 630 , , , , 5.50
*3345 Gasregulirungshahn nach Prof. Habermann, mit getheiltem Kreis, zur
bequemen und sicheren Regulirung des Gasstromes bei Verbrennungen.
Die Seitenhähne werden mit den beiden Gasometern für Luft und Sauer-
stoff in Verbindung gebracht, das mittlere Rohrstück mit dem Verbren- nungsrohr. Je nach Bedarf öffnet man den einen oder andern der
beiden Hähne und regulirt mittelst der Schraube die Schnelligkeit des
Gasstromes
*3346 Quecksilberverschluss nach Schiff, bei Verbrennungen im beiderseitig
offenen Rohr zweckmässig zu verwenden (ChemZtg. XIV, 1890, S. 233), Mark 1.—
Mark 1.—
*3347 Viskosimeter nach Engler, zur Bestimmung der Schmierfähigkeit der
Oele, bestehend aus 2 flachen Messingschalen (Oelbehälter und Wasser-
bad), der Oelbehälter innen vergoldet, mit Auslaufröhrehen von Platin,
mit Thermometer, Messkolben, Verschlussstift, Gasheizung am Dreifuss, Aichschein und Gebrauchsanweisung Mark 50.—
*3348 Volumenometer nach Thörner, zur Bestimmung des spec. Gewichtes
grösserer Stücke irgend welcher Körper, von 0—100 in ½ Ccm. getheilt,
mit Cylinder Mark 9.—
(Beschrieben in "Stahl und Eisen" 1884, S. 594. Ueber eine neue Methode zur direkten Bestimmung der spec. Gewichte der Koks-
substanz und des Porenraumes im Koks und in Holzkohlen.)
3349 — nach Thörner, zur Bestimmung des spec. Gewichtes gepulverter Sub-
stanzen, Drogen, Chemikalien, von Nahrungsmitteln u. s. w., von 0-100
in $\frac{1}{10}$ Ccm. getheilt, mit Cylinder (Rep. d. anal. Chemie 1885, S. 25)
Mark 12.— 3350 — für kleinere Mengen, Inhalt des Kolbens 50 Ccm., Messrohr 0—25 Ccm.
in $\frac{1}{10}$ Ccm. getheilt, mit Cylinder Mark 6.—
*3351 — zur spec. Gewichtsbestimmung von Flüssigkeiten, Inhalt 21 Ccm., Mess-
rohr von 19—21 Ccm. in <sup>1</sup> / <sub>10</sub> Ccm. getheilt, mit Thermometer und Messgefäss
[3352 — nach Schumann, zur Bestimmung des spec. Gewichtes von Cement
(Fresenius' Zeitschrift 23, S. 178) Mark 6.—
*3353 Vorlesungs-Cylinder nach Hofmann, zum Experimentiren mit schädlichen
Gasen über der Abzugsöffnung auf dem Vorlesungstisch, Höhe 40 Cm., Durchmesser 23 Cm.
Durchmesser 23 Cm Mark 12.— 3354 Vorstösse von Glas, gerade oder gebogen,
Länge 155 180 180 210 235 Mm.
Weite 20 25 30 35 45 Mm.
das Stück 30 35 40 45 50 Pfg.





### Waagen.

\*3355 Waagen, Analysenwaagen, vollkommenster Construction, in hochfeiner Ausführung, mit 3 Auslösungen (Arretirungen) für den Balken, die Schalen und die Gehänge, sowie mit Vorrichtung zum Versetzen der Reiter; Waagebalken von vergoldetem Hartmessing in 100 Theile getheilt, die Achsen von Stein und auf Stein spielend, Schalen vergoldet (oder Platin plattirt) in Mahagoni-Glaskasten mit Vorder- und 2 Seitenthüren und hinterem Schieber, verschliessbar (oder für die Vorderthüre balancirender Schieber), Tragkraft 50 100 200 500 1000 Gramm

Tragkraft 50 100 200 500 1000 Gramm

Empfindlichkeit bei voller

Belastung 1/10 1/10 1/10 1/15 Milligr.

Balkenlänge 18 20 22 24 27 Cm.

das Stück 210.— 230.— 250.— 280.— 300.— Mark.

\*3356 — Analysenwaagen, System Bunge, mit kurzem Aluminiumbalken, die Achsen von Stein und auf Stein spielend, gleichzeitige Balken-, Gehänge- und Schalenarretirung; Reiterverschiebung. Kasten auf schwarzer Spiegelglasplatte, hinten und vorne Schieber, an den Seiten Thüren,

Tragkraft 100 200 Gramm 1/10 Empfindlichkeit bei voller Belastung 1/10 Milligr. 13 Balkenlänge 13 Cm. 200.-230.das Stück Mark.

Probirwaage bei 20 Gramm Belastung 0,05 Milligr. Empfindlichkeit siehe Art. 3433.

## Sartorius'sche Waagen und Gewichte zu Originalpreisen.

No. 1.

Kurzarmige, patentirte Analysenwaage, mit Aluminiumbalken, Achsencorrection und Compensationsgehänge, Achse und Planpfanne von Carneolstein, Schalen mit Platinplattirung. Fein ausgestattetes Messingbroncegehäuse mit ausbalancirtem Vorderschieber. Reiterverschiebung. Grundplatte von schwarzem Spiegelglas.

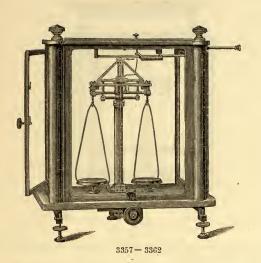
\*3357 2000 Gr. Belastung, 27 Cm. Balkenlänge, 0,5 Milligr. Empfindlichkeit.

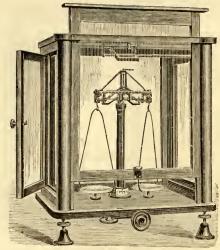
Mark 750.—
\*3358 1000 Gr. Belastung, 22 Cm. Balkenlänge, 0,15 Milligr. Empfindlichkeit,

\*3358 1000 Gr. Belastung, 22 Cm. Balkenlänge, 0,15 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 625.—

\*3359 500 Gr. Belastung, 18 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 500.--

\*3364





3363 -- 3364

\*3360 200 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 400.-

\*3361 100 Gr. Belastung, 12 Cm. Balkenlänge, 0,05 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 400.-

\*3362 50 Gr. Belastung, 10 Cm. Balkenlänge, 0,05 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 400.-

Diese Waage zeichnet sich durch besonders schöne Ausstattung aus, die Wägungen sind von grösster Genauigkeit, verbunden mit höchster Empfindlichkeit und kürzester Schwingungsdauer.

#### No. 2.

Kurzarmige patentirte Analysenwaage mit dreikantigem, vergoldetem Phosphorbroncebalken. Vor dem Balken liegt das Reiterlineal mit Parallel-Reiterverschiebung. Polirter Mahagonikasten mit ausbalancirtem Vorderschieber und feiner schwarzer Spiegelglasgrundplatte. Kreisbogenarretirung, Achsencorrection und Compensationsgehänge, Schalen mit Platinplattirung, Carneolachsen und Pfannen.

Diese Waage wird viel in Universitätslaboratorien verwendet und gewöhnlich nur in 2 Grössen verlangt. Auf besonderen Wunsch wird dieselbe

jedoch für jede Belastung angefertigt.
\*3363 500 Gr. Belastung, 18 Cm. Balkenläns

500 Gr. Belastung, 18 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 300.—

200 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 250.—

#### No. 3.

Kurzarmige patentirte Analysenwaage mit geradlinigem Phosphorbroncebalken, der gleichzeitig das Reiterlineal bildet. Kreisbogenarretirung, Achsencorrection, Compensationsgehänge und Parallel-Reiterverschiebung, Schalen mit Platinplattirung, Carneolaehsen und Pfannen.

Viel verlangt für Fabriken und Universitätslaboratorien.

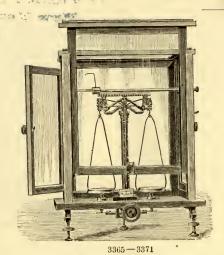
\*3365 2000 Gr. Belastung, 27 Cm. Balkenlänge, 1 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 450.—

\*3366 1000 Gr. Belastung, 22 Cm. Balkenlänge, 0,20 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 375.—

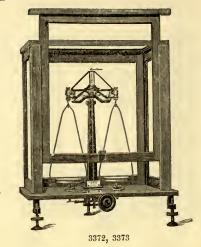
\*3367 500 Gr. Belastung, 18 Cm. Balkenlänge, 0,15 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 280.—

\*3368 200 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 220.—

\*3369 100 Gr. Belastung, 12 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 220.—



THE SON THE



Dieselbe Waage wie No. 3 in einfacherer Ausstattung mit grün broncirter Gusssäule und weniger elegant, in 2 Grössen:

\*3370 500 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 200.-

\*3371 200 Gr. Belastung, 15 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 150.—

#### No. 4.

Kurzarmige patentirte Analysenwaage, eine sehr billige Waage, die aber in Bezug auf Genauigkeit und rasches Arbeiten den höchsten Anforderungen entspricht. Dreikantiger Balken mit oder ohne Reiterlineal, Arretirung des Balkens, der Gehänge und Schalen im Kreisbogen. Achsen und Pfannen von Carneolstein, Schalen mit Platinplattirung. Gehäuse lackirt mit ausbalancirtem Vorderschieber, Grundplatte von Spiegelglas. Wird nur in 2 Grössen angefertigt.

\*3373 \*3373

#### No. 4a.

Kurzarmige patentirte Analysenwaage für Fabriklaboratorien, Modell 1896, den höchsten Anforderungen entsprechend, Schalen von Neusilber, Grundplatte von Spiegelglas; bei 5000 bis 50000 Gr. Belastung, von Nussbaumholz, sonst wie Waage No. 4,

Preis mit Preis ohne

	120111		· ·	r reis init	Tiers ounc	
	Belastung	Balkenlänge	Empfindlichkeit	Reitervei	schiebung	
3374	50000 Gr.	90 Cm.	10 Milligr.	550 <b>.—</b>	500.—	Mark.
3375	95000	90 "	5 "	475.—	440.—	27
3376	10000 ,,	45 "	9 "	430.—	400.—	"
		30 ,,	1.5	350.—	315.—	17
3377	5000 "		1,0 ,,	225.—	195.—	
3378	3000 "	30 "	1 ,,		175	22
3379	1000 "	22 "	1 ,,	200.—		11
3380	500 "	18 "	0,5 ,,	150.—	130.—	27
3381	200 "	14 "	0,5 "	115.—	90.—	22
3382	100 ",	12 "	0,2 ,,	115.—	90.—	"
3383	50 "	10 "	0,2 ,,	110.—	85.—	"
3384	90 "	<b>Q</b> "	0,1 ",	110.—	85. <del></del>	"
3385	10 "	Q "	0.1	105	80.—	"
		- 11		105.—	80.—	
3386	5 "	8 "	0,1 ,,	105.—	80.—	"
3387	1 "	8 "	0,05	arechiebung	geliefert w	enn die
	T) 1 1					

Die Waagen werden immer mit Reiterverschiebung geliefert, wenn die Reiterverschiebung in der Bestellung nicht ausdrücklich ausgeschlossen ist.

# Department of Natural Science 17 PARK PLACE,

#### No. 5.

Patentirte Analysenwaage mit mittellangem Phosphorbroncebalken, Achsen-
correction und Compensationsgehänge. Polirter Mahagonikasten mit aus-
balancirtem Vorderschieber und feiner schwarzer Spiegelglasplatte, Schalen
mit Platinplattirung. Reiterverschiebung. Achsen und Pfannen von
Carneol.

3388 2000 Gr. Belastung, 40 Cm. Balkenlänge, 1 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 500.—

3389 1000 Gr. Belastung, 35 Cm. Balkenlänge, 0,2 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 450.—

3390 500 Gr. Belastung, 30 Cm. Balkenlänge. 0,15 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 375.—

3391 200 Gr. Belastung, 25 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 275.—

3392 100 Gr. Belastung, 20 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 250.—

3393 50 Gr. Belastung, 15 Cm. Balkenlänge, 0,05 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 230.—

#### No. 1a.

\*3394 Kurzarmige patentirte Analysenwaage mit Aluminiumbalken, Achsencorrection; Achsen und Pfannen von Carneolstein, Schalen mit Platinplattirung. Reiterverschiebung. (Siehe die Abbildung auf Seite 292).

Als Neuheit wird diese Waage gebaut in sechseckigem broncirtem Metallgehäuse mit 2 seitlichen Thüren und Deckelklappe, Grundplatte von schwarzem Spiegelglas.

200 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,1 Milligr. Empfindlichkeit,

Mark 400.—

\*3395 100 Gr. Belastung, 12 Cm. Balkenlänge, 0,05 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 400.—

\*3396 — dieselbe Waage mit vergoldetem Phosphorbroncebalken, 200 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,1 Milligr. Empfindlichkeit Mark 375.—

\*3397 \* 100 Gr. Belastung, 12 Cm. Balkenlänge, 0,1 Milligr. Empfindlichkeit Mark 375.—

\*Mark 375.—

Mark 375.—

Gewichte von Sartorius. In elegantem, mit Sammt ausgeschlagenem Mahagonikästehen; die Bruchgramme von Platin unter Glas, nebst Pincette und Centigrammhäkehen,

von 1 Milligr. bis 2050 100 200 500 1000 -Gr. enthalten zusammen 41 101 201 401 1001 2001 Gr. 3398 stark vergoldet, der Satz 21.— 25.— 29.— 41.— 52.--70.--Mk. 3399 platinirt, der Satz 23.50 28.—  $32.50 ext{ } 45.-$ 58.--78.-Mk.

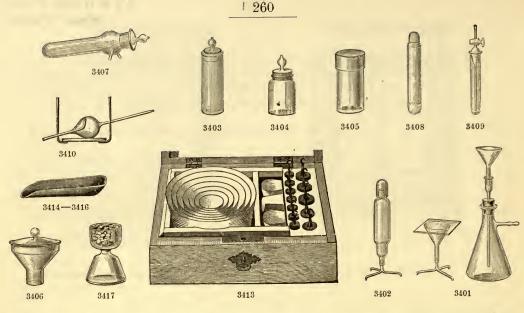
Oel, feinstes Uhrenöl, das Fläschchen........ Mark 2.—
Waagen werden aus jeder mir angegebenen Werkstätte zu Originalpreisen verschafft.

Wiegen auf tarirtem Filter. Apparat nach de Koninck (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888 Heft 24 S 689) bestehend aus

\*3401 \*3401

\*3402 Cylindrisches Gefäss mit Kappe und Dreifuss nebst Schliffrohr " 3.50 \*3403 Wiegegläschen mit hohlem Stopfen und flachem Boden, sehr leicht, zum Wiegen von Filtern u. s. w., cylindrische Form,

> hoch 80 70 70 60 60 60 50 50 50 50 Mm. Durchmesser 30 30 25 30 25 20 30 25 20 15 Mm. das Stück 75 70 65 65 6560 60 60 õõ 50 Pfg.



50 60 Mm. \*3404 Wiegegläschen, Flaschenform, Höhe ohne Hals 40 45 50 40 Mm. Durchmesser

1.50 das Stück 1.10 1.30 Mark.

der gleichzeitig als \*3405 — mit übergreifendem, nicht eingeschliffenem Deckel, 50 70 Mm. Untersatz dient, hoch

> 35 30 Mm. Durchmesser 40 50 Pfg. das Stück

\*3406 - nach Reinhardt, zum Trocknen und Wiegen von Papierfiltern, Durchmesser oben 65 Mm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1889, Seite 61 und Fresenius' Zeitschrift 1890, Seite 167) . . . . . Mark 3.50

\*3407 - zum Wiegen von Schiffchen, 100 Mm. lang, 20 Mm. weit .

\*3408 Wiegeröhrchen, 55 Mm. lang, das Paar 8 Pfg., 65 Mm., das Paar 10 Pfg. \*3409 - nach Grethen, zum Wiegen von ätzender Säure, mit eingeschliffener

Hahnpipette von 1,5 bis 2 Ccm. Inhalt

\*3410 Wiegepipette zum Abwiegen von Flüssigkeiten, Säure, Alkohol, Milch, Syrup, Oele, Fette, nach Schweitzer und Lungwitz (Chem.-Ztg. XVIII, 1894, No. 29, S. 529). Inhalt der Kugel 10-20 Ccm. . . Mark -.50 Es ist anzugeben, ob die Pipette für schwere oder leichte Flüssigkeiten dienen soll.

- Siehe auch Kugelhahnpipette, Art. 1350.

3411 Wiegeschalen von Aluminium, mit Gegengewicht. Das Gewicht ist in Schale und Gewichtsstück eingeschlagen.

8 9 6 2 3 4 No. 90 125 150 Gr. 8 15 22 32 48 65 Inhalt 1.50 2.502.75 Mark. 90 Pf. 1.— 1.20 1.30 2.das Stück 75

Gegengewicht 1.20 1.20 1.40 1.40 1.50 1.60 1.70 1.80 2.— Mark. 3412

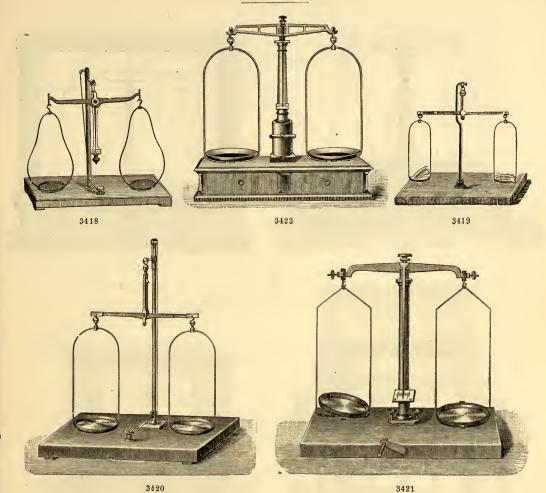
Vorstehende 9 Schalen von Aluminium mit Gegengewichten und 3 Schiff-\*3413 chen von Aluminium mit Gegengewichten, in polirtem verschliessbarem Kasten (der Deckel ist in der Abbildung abgeschnitten) . Mark 30.-

\*3414 Wiegeschiffchen von Aluminium,

65 80 . 95 Mm. lang 75 85 Pfg. 1.— Mark. das Stück

50 65 80 Pfg. \*3415 — von Glas, das Stück

2.50- von Aluminium, 85 Mm. lang, mit Gegengewicht. . Mark Gefäss für Chlorcalcium, zum Einsetzen in die Waagekasten



Tragkraft 50 100 250 500 1000 Gr.

das Stück 18.— 19.— 21.— 23.— 25.— Mark.

\*3421 Präcisionswaage mit Messingsäule und Hebelarretirung, vernickelt, Zunge auf Elfenbeingradbogen spielend, bequem zu handhaben und sehr empfindlich, Tragkraft 50 100 250 500 1000 Gr.

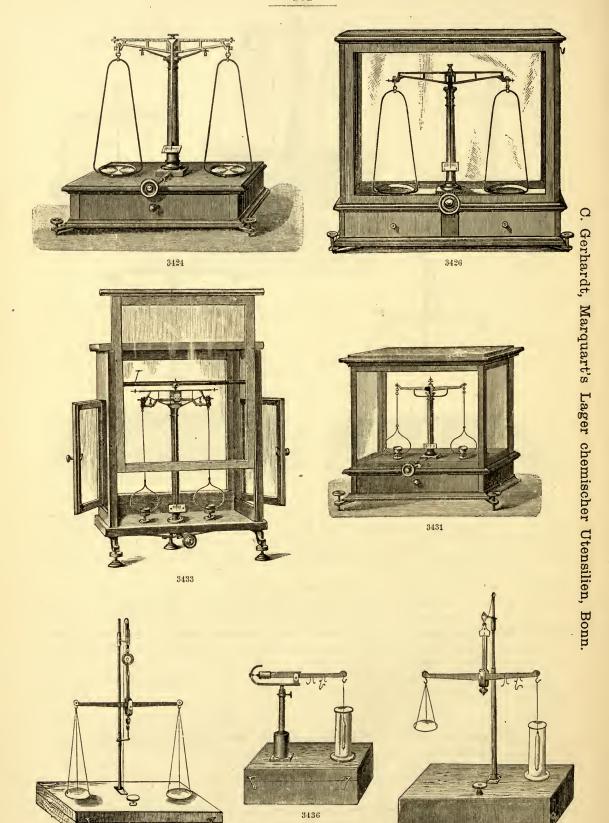
das Stück 25.— 29.— 32.— 37.— 43.— Mark.

3422 — auf polirtem Kasten mit Schublade,

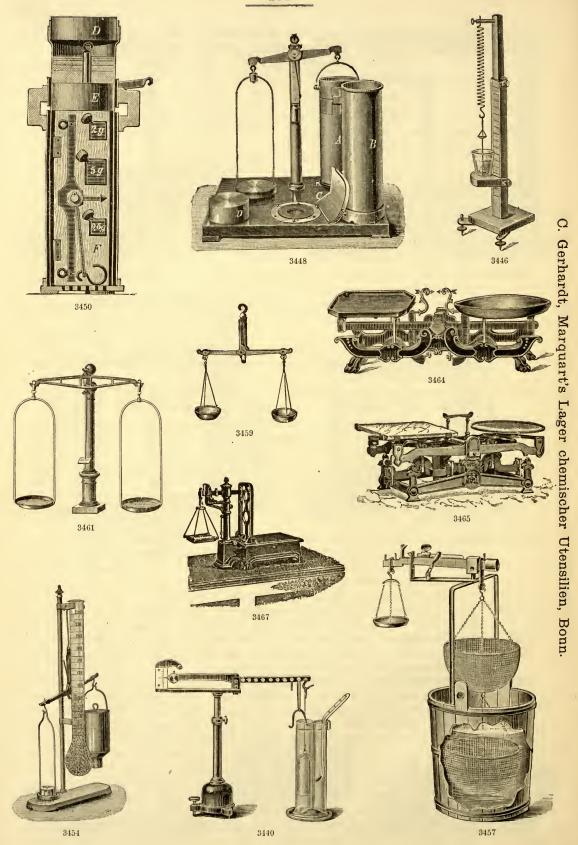
Tragkraft 50 100 250 500 1000 Gr. das Stück 29.— 32.— 36.— 42.— 49.— Mark.

\*3423 Säulen-Tarirwaagen, Präcisionswaagen mit Excenter-Arretirung, auf feinem Holzkasten mit Schublade, Schalen abnehmbar,

Tragkraft	50	100	200	$500~\mathrm{Gr}$	. 1	2	ō	10	Kilo.	
Empfindlichkeit	2	2	5	10	20	20 ·	50	100	Mgr.	
Säulenhöhe	23	26	30	36	41	46	52	57	Cm.	
Schalendurchm.	7	9	. 11	13	15	18	22	26	Cm.	
das Stiick	41.—	43.—	47.—	52 —	60	73.—	93.—	115	Mark.	



P:	räcisionswaage mit Sei	nkel und	l Stellschi	auben,	mit Heb	elvorricl	ntung des		
	Balkens sammt der Se				Schalen				
	Tragkraft	50	100	200	500	1000	Gramm.		
	Empfindlichkeit	2	4	6	8	10	Mgr.		
	Balkenlänge	21	23	26	29	33	Cm.		
*3424	das Stück, lackirt	50.—	55.—	65.—	75.—	85.—	Mark.		
3425	das Stück, vernickelt	55.—	60.—	70.—	85.—	95.—	Mark.		
	- dieselben in Glaskaste		100	900	<b>500</b>	1000	C		
	Tragkraft	$\frac{50}{1}$	$\frac{100}{2}$	$\frac{200}{3}$	$\frac{500}{4}$	$\frac{1000}{5}$	Gramm.		
*3426	Empfindlichkeit	70.—	80.—	90.—	105		Mgr. Mark.		
3427	das Stück, lackirt	75.—	85.—	95.—	112.—		Mark.		
$\frac{3427}{3428}$ —	das Stück, vernickelt - in Glaskasten, mit Re			90	112.—	150	mark,		
0120	das Stück, lackirt	85.—	• 95.—	105.—	120.—	135	- Mark.		
3428a	das Stück, vernickelt		100.—				- Mark.		
	Vaage nach Plattner,						in den-		
	selben einlegbar, mit	einem	Satz Gewi	chte voi	n Silber,	zusamn	nen 2 Gr.		
	wiegend, nebst 2 Paar								
	1 Pinsel. Bei Belastu	ng von	2 Gramm	1 Milli	gramm a		d, ark 45.—		
3430 —	- dieselbe, ohne den Sa	tz Gewi	chte				. 38.—		
*3431 —	- in Glaskasten, mit Ar	retirung	svorrichtu:	ng, bei	5 Gr. Be	lastung			
	gramm angebend in Glaskasten, mit An								
3432 -	- in Glaskasten, mit Ar	rretirung	svorrichtu	ing, bei	2 Gram	m Belas	stung $^{1}/_{20}$		
*0.400 5	Milligramm angebend								
*3433 P	robirwaage vollkommer balken und langer s								
	auf Stein spielend, mi								
	schalen von Messing, v								
	verschiebung. Kasten auf schwarzer Spiegelglasplatte mit balancirendem								
	Vorderschieber, an de								
	Belastung <sup>1</sup> / <sub>40</sub> Milligran Stahltheile								
*3434 W	Vaage zur Bestimmun								
020	fester Körper, nach								
	mann, Reitergewichter								
	Wägungen, eine dritte								
3434a	in verschliessbarem M Eine Garnitur Patent								
01010	gewichten und Gegens								
3435 -	zur Bestimmung des								
	sigkeiten bis zur viert	ten Deci	male, nac	ch Wes	tphal, S	Stativ ve	erstellbar,		
*0.400	alle Messingtheile veri								
*3430 -	- zur Bestimmung des sigkeiten von G. West								
	Flüssigkeiten noch die								
	goldet, Stativ zum	Auszieh	nen mit	Vorricl	ntung z	um Au	fhängen		
	der Reiter, mit sehr	kleinen	Thermon						
3437	- grössere Waage derai	et nom	ontliah fii				rk 47.50		
0301	brauereien, sowie Min								
	(von 0 bis $+25^{\circ}$ C.),	Stellsch	raube im	Stativ,	mit verg	goldeten	n Balken,		
0.400	Achsen und Reitern, i	n Nussh	olzkasten	(	Originalpi	reis Ma	rk 47.50		
3438 —	- dieselbe Waage, das S								
	mit Schloss versehener	m Nussl	olzkasten	(	əriginalpi	reis Ma	rk 68.50		



OTOU	Waage von Westphal, wie vorher, grösser, namentlich für Zuckerfabriken, zur
	Bestimmung des spec. Gewichtes von Rüben- und Zuckersäften, mit Ther-
	mometerkörper nach Réaumur, vergoldetem Balken, vergoldeten Achsen
	und Reitern Originalpreis Mark 47.50
*3440	- von Sartorius, zur spec. Gewichtsbestimmung von Flüssigkeiten, mit
0110	grossem Rumann'schem Senkkörper, 10 Ccm. Wasser verdrängend und
	mit Temperatur angebendem Senkgefäss. Die Zunge spielt vor einem
	Gradbogen. Vergoldete Reitergewichte für 4 Decimalstellen, 10, 1, 1/10,
	<sup>1</sup> / <sub>100</sub> Gramm schwer. Stativ mit Stellschraube und mit den letzten Ver-
	besserungen zum Aufhängen der Reiter Originalpreis Mark 50.—
3441	— dieselbe ohne Anwendung der Reitergewichte, mit der Einrichtung zur
	Benutzung von Analysengewichten auf einer besonderen hydrostatischen
	Schale, durch welche Einrichtung die Waage geeignet ist für absolute
	Gewichtsbestimmung fester Körper bis zur Schwere von 20 Gr. durch
	die Methode der Substitution, und ferner zur Wägung dieser Körper in
	einem Glaskörbehen unter Wasser, behufs Bestimmung des spec. Gewichtes
	derselben Originalpreis Mark 60.—
0.1.10	Rumann'sche Senkkörper an dünnem Platindraht und Aufhängeöse,
3442	bei 15° 10 Ccm. Wasser verdrängend Mark 7.—
3443	$, 15^{\circ} 5, \dots, n \qquad , \dots \dots$
3444	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
*3445	
3440	Federwaage nach Joly, zur schnellen und genauen Bestimmung des spec.
	Gewichtes von Mineralien u. s. w., mit 3 genau adjustirten Spiralen, Stativ von Holz mit auf Spiegelglas getheilter Scala Mark 40.—
3447	- dieselbe in feinerer Ausführung, das Stativ ganz von Metall " 100.—
0111	Getreidewaage, auf Veranlassung der kaiserlichen Normal-Aichungskom-
	mission construirt, allein aichfähig (die Waagen werden geaicht geliefert,
	wenn nicht anders verlangt):
*3448	für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter Mark 145.—
3449	" " 1/4 " " 130.—
*3450	tragbar in Blechbüchse, "1/4",
	traggar in Biechbuchse, " $\frac{1}{4}$ ", . $\cdot$
	- dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung,
3451	— dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter
3452	— dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter
	— dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter
3452	— dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter
3452 3453	— dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter
3452 3453	— dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter
3452 3453	— dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter
3452 3453	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454 3455	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454 3455	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454 3455 3456	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454 3455 3456	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454 3455 3456	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454 *3455 3456 *3457	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454 *3455 3456 *3457	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454 *3455 3456 *3457	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454 *3455 3456 *3457	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454 *3455 3456 *3457	<ul> <li>dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter</li></ul>
3452 3453 *3454 *3455 3456 *3457	— dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter
3452 3453 *3454 *3455 3456 *3457	- dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter
3452 3453 *3454 *3456 *3456 *3457 3458 *3459	- dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter
3452 3453 *3454 *3455 3456 *3457	- dieselbe in geringerer äusserer Ausstattung, für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter

*3461 Säulen-Tarirwaage nach Mohr, mit durchbrochenem Balken, die Mittelschneide der ganzen Länge nach auf dem Lager ruhend, die Endschneiden
prismatisch, mit Gehängen, die Schalen abnehmbar, auf broncirter Säule,
Tragkraft 1 Kilo
3462 Waageschalenteller von Horn, zum Einlegen das Paar 2.50 3463 — von Papier mâché
3463 — von Papier mâché
Tragkraft 3 5 10 15 Kilo.
das Stück 13.— 15.— 18.— 24.— Mark.
- in besserer Ausführung mit Doppel-Oberbalken und mit Gummibuffern.
Tragkraft 3 5 10 15 Kilo.
*3465 — mit eiserner Platte und Porzellanplatte 21.50 23.— 25.— 30.— Mark.
3466 — mit zwei Porzellanplatten - 22.50 24.— 26.50 32.— Mark.
Decimal-Brückenwaage (Tischwaage), ganz von Eisen, sehr solld gebaut
mit Doppel-Traghebeln, beweglicher Brücke und spielenden Pfannen, *3467 Brücke 30×25 Cm., Tragkraft 25 Kilo Mark 40.—
3468 " 37×30 " " 50 "
3469 Wandtafeln für den Unterricht in der allgemeinen Chemie und chemischen
Technologie, von Dr. Julius von Schröder und Dr. Georg von
Schröder, in schwarzem Druck, 108×72 Cm.
Lieferung I (Tafel 1-5) Mark 18.—
" II ( " 6—10)
", III ( , 11—15)
Einzelne Tafeln das Stück " 4.50 Die Tafeln sind auf Leinwand aufgezogen und mit Holzleisten
und Oese zum Aufhängen versehen.
Inhalt der ersten Lieferung:
Taf. 1. Gewinnung des Schwefels. Taf. 5. Darstellung von schwefliger
" 2. Raffinirung des Rohschwe- Säure durch Verbrennung
fels. von Pyriten zur Schwefel-
" 3. Salpetersäure-Fabrikation. säure-Fabrikation.
" 4. Darstellung von schwefliger B. Pyritöfen für Feinkies. Säure durch Verbrennung
von Pyriten zur Schwefel-
säure-Fabrikation.
A. Pyritöfen für Stückkies.
Inhalt der zweiten Lieferung:
Taf. 6. Schwefelsäurefabrik. Taf. 9. Concentrirung der Kam-
(Grundriss). mersäure. " 7. Schwefelsäurefabrik (Auf- " 10. Gewinnung der rauchen-
riss). den Schwefelsäure.
, 8. Einige Details zur Schwe-
felsäure-Fabrikation.
Inhalt der dritten Lieferung:
Taf. 11. Salzgarten.  " 12. Gradirwerk.  Taf. 14. Sodafabrikation.  " 15. Condensation der Salz-
" 12. Gradirwerk. " 15. Condensation der Salz- " 13. Salzsiederei. säure.
3470 Technologische Wandtafeln in Oelfarbendruck, im Format von 170 zu
125 Cm. Dieselben bieten genaue Wiedergaben von thatsächlich be-
stehenden, mustergültigen Werken, in bestimmten richtigen Verhältnissen
gezeichnet.
Tafel 1. Bessemerstahl-Fabrikation, entworfen von dem Herrn Bergrath
A. von Kerpely, Professor an der Königl. ungarischen Bergakademie in Schemnitz Mark 12.50
2 Ammonial-Figurgobino für den Grossbetrich von F. Carré.
Mark 12.50

\*3472 \*3473 \*3474 \*3475

3476

· \*3477

 $\begin{array}{c} 3478 \\ 3479 \end{array}$ 

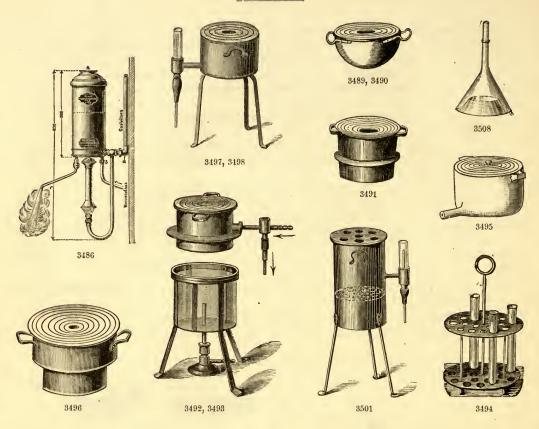
3480

3481

,	Tafel . " " " " "	7. 8. 9. 10.	chemisel brik-Dir Diffusset continui R o b e r Martinst  Hochofe neueste Puddelo Von Bergr der M Schwefe	hen Falektor Mercher M	ensation for brik in Au I. Schaf selbstän Diffusion, elowitz. orikation n  doks, Tage action, mi . de 3 Tafeli s. Schmi Mariazell ation. H  Pasquel	ussig, en fner. digem ( entworfe nit Regen sprodukt t Text ( n sind en ed ham n er Gewen tte Cesen	tworfen	von den dem He von Sier -60 Tonne erei) von dem ntral-Betr in Neube	Mark I Apparat rrn Ju Mark I Mark I Mark I en Rohe Mark I Herrn G iebs-Dir erg.	1 Fa- 12.50 für 11 i u s 12.50 12.50 12.50 Ober- ector
	,,,	12.	Ziegelfa	brikatio	on. Hofm	ann'schei	r Ringof	en	naik	12.50
			Die Ta	feln 2,	4 und 6	sind ver	griffen.			
					el auf Lein					
Wa	ndtaf	el, d	en Stam	mbaum	der The	erderivat	e bilden	d, für de	en organ	nisch-
	techni	sche	n Unter	richt, t	36×85 Cr	n.,- auf 1	Leinwand	aufgezo	gen, Mark	15.—
	Siehe	aucl	n Atomg	ewichts	stafeln Art	264-2	270.			
						-347		3473, 3		
	3-	177				3475		3484,	, 3485	
_	pneur — vo — vo von 0 18 Cr	mati on P on P Gusse n. bi	sche, fü orzellan, orzellan, eisen, m reit . n mit Sp lang	r Quec klein gross it Verti	efung zun	on Porzel Füllen	llan, 28 (	Cm. lang : : : cylinder,	Mark  , 30 Cm. Mark	1.50 2.— 3.— lang, 6.—
			breit hoch	11	9	9	9	$\frac{\mathrm{Cm}}{\mathrm{Cm}}$ .		
_	pneu	. mi mati	Stück it schiefe sche, fü	15.— em fest r Wass 0 Mm. 0 "	13.— sstehendem er, von we breit, 80 " 120	12.— Träger eissem Gl	von Ho ase mit a h mit Br	Mark. lz, melir	Mark n Weiss Mark	2.— sblech 5.—
	040	11	., 100		100	44 44	ши в	rucke voi	I Weiss	Diecu

Holzfuss zum Einsetzen der Wannen, das Stück Mk. 1.20 bis

7.---



9400	Warner and the Colored and the
3482	Wannen von starkem Spiegelglas, in Messingrahmen, mit verlegbarer Brücke
	von Spiegelglas, 360 Mm. lang, 270 Mm. breit, 140 Mm. hoch Mark 22.—
3483	320 , , 160 , , 125 , , , 18.—
	- von Weissblech, innen und aussen lackirt, mit Brücke,
*3484	250 Mm. lang, 170 Mm. breit, 120 Mm. hoch
*3485	
*3486	Warmwasser-Apparat, System Junkers, liefert sofort nach dem Anzünden
	des Gases warmes Wasser, dessen Temperatur beliebig regulirt werden
	kann. Das warme Wasser ist absolut frei von Gasgeruch, Russ u. s. w.,
	da dasselbe mit Verbrennungsgasen nicht in Berührung kommt.
	Der Apparat aus Kupfer, Hähne und Rohr vernickelt Mark 65.—
3487	
	- nach Fletcher, zum Befestigen an die Wand. Der Apparat ist 35 Cm.
0100	lang, 15 Cm. hoch Mark 40.—
*0.400	
*3489	Wasserbäder von Aluminium mit Einlegeringen,
	Durchmesser 150 180 200 Mm.
	das Stück 7.— 9.50 13.— Mark,
*3490	— von starkem Kupfer, mit Einlegeringen,
	Durchmesser 150 190 240 Mm.
	8 8
	das Stück 4.50 7.— 10.50 Mark.
*3491	- nach Hofmann, von emaillirtem Eisen, mit kupfernen Einlegeringen,
	Durchmesser 120 145 170 190 220 Mm.
	das Stück 2.50 3.— 4.— 5.— 6.25 Mark.
*3409	— dieselben mit Vorrichtung für constantes Niveau,
0104	
	Durchmesser 120 170 190 Mm.

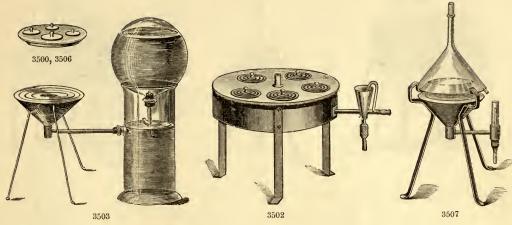
das Stück

5.50

7.—

8.—

Mark.



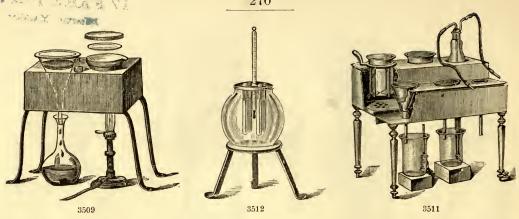
	3503 3502 3507
*3493	Dreifuss mit Baumann'scher Sicherheitsvorrichtung für gefahrloses Arbeiten mit leicht entzündlichen Flüssigkeiten, passend für die Wasserbäder Art. 3491 und 3492 von 120 170 190 Mm. Durchm.
	das Stück 6.50 8.— 10.— Mark.
*3494	Gestelle von Kupfer zum Einstellen von Reagircylindern in Wasserbäder,
	Durchmesser 12 15 Cm.
	das Stück 2.50 2.75 Mark.
*3495 W	asserbäder von Porzellan, mit Einlegeringen und Zuführungsrohr Durch-
*240G	messer 17 Cm Mark 7.50 von Kupfer, mit kupfernen Einlegeringen und messingenen Handhaben,
* 5490 —	Durchmesser 160 180 200 220 Mm.
	das Stück 7.— 8.— 9.— 10.— Mark.
	nach Kekulé, von Kupfer, mit Einlegeringen und Vorrichtung zur Er-
	haltung eines coustanten Niveau's. Durchmesser 130 150 Mm.
*3497	mit Einlegeringen von Kupfer 8.— 10.— Mark.
*3498	mit Einlegeringen von Kupfer 8.— 10.— Mark.  " Porzellan 9.— 11.— Mark.
3499	die Porzellanringe allein 1.80 2.20 Mark.
*3500	Porzellanplatte mit 4 Oeffnungen und darauf
40*04	passenden Deckeln
*3501 —	von Kupfer, 250 Mm. hoch, 130 Mm. Durchmesser, mit Siebboden und mit Deckel mit 7 Oeffnungen, zum Erhitzen von Substanzen in zuge-
	schmolzenen Röhren (im Bonner Laboratorium in Gebrauch) Mark 13.—
*3502	von Kupfer, 360 Mm. Durchmesser, 100 Mm. hoch, mit 5 Oeffnungen von
*****	je 100 Mm. Durchmesser, mit constantem Niveau Mark 36.—
*3503	nach Bettendorf, 21 Cm. Durchmesser, von Kupfer, mit Einlegeringen von Kupfer und mit constantem Niveau Mark 17.—
3504 —	desgleichen mit Einlegeringen von Porzellan
3505	Die Porzellanringe allein
*3506	Porzellanplatte mit 4 Oeffnungen und darauf passenden Deckeln zu Art.
<b>49507</b>	3503 und 3507
*5501	mit constantem Niveau, 20 Cm. Durchmesser, mit Einlegeringen von Porzellan, Porzellanplatte mit 4 Oeffnungen und Deckeln, Victor Meyer-
	schem Schutztrichter und Träger für denselben Mark 22.—
*3508	Schutztrichter mit Tubus nach Victor Meyer und Treadwell, zum
	Aufhängen über die Abdampfschalen (Berichte der deutschen chem. Ge-
	sellschaft 16, 3000 und Fresenius' Zeitschrift 1884, S. 529), Durchmesser 220 260 Mm.
	Durchnesser 220 200 mm.

2.25

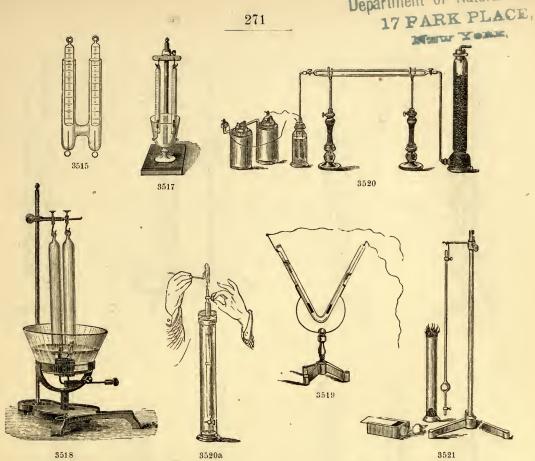
das Stück

3.25

Mark,

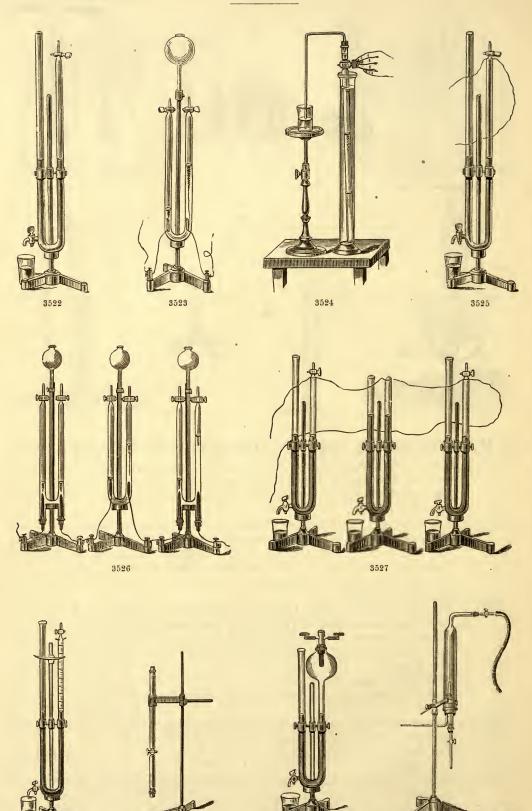


3510	Wasserbad nach Griffin, zum Trocknen und Heissfiltriren, von Kupfer, 33 Cm. lang, 18 Cm. breit, 12 Cm. hoch, auf 4 Füssen, mit kupfernem Trichter zur Aufnahme eines Glastrichters von 13 Cm. Durchmesser und einer mit Einlegeringen versehenen Oeffnung von 13 Cm. Ohne Lampe und ohne Glastrichter
*3512	Wasser- oder Oelbad aus Glas, mit kupfernem Deckel mit federnden
	Vorrichtungen zum Einstecken der Reagireylinder versehen, zur Bestimmung der Zersetzungs-Temperatur und Zersetzungs-Zeit von Schiesswolle. Für Verpuffungs-Bestimmungen von Schiesspulver und Sprengstoffen. Preis mit Dreifuss, aber ohne Thermometer Mark 7.— — siehe auch Stabilitäts-Prüfungs-Apparat Art. 2910.
3513	Wasserstoff von Dr. Th. Elkan in Berlin, zum Versand bei 100 Atm. Druck.
	a) Stahleylinder, amtlich auf 250 Atm. Ueberdruck geprüft, roth angestrichen, alle Anschlüsse mit Linksgewinde Mark 45.—
	b) 1 einfaches Schlauchansatzstück (Nippel)
	c) 1 eiserner Schlüssel
	d) 1 Druckreducirventil
	Preis ab Berlin . Mark 100.—
	Die leeren Stahleylinder sind zur Füllung nach Berlin zu senden. Kein Cylinder, der Wasserstoff enthalten hat, darf mit Sauerstoff gefüllt werden und umgekehrt. Siehe "Sauerstoff und Kohlensäure".
0	Wasserstoffgas-Apparat siehe Art. 1032.
3514 *3515	Wasserwaagen (Libellen), in Messingfassung, 9 Cm. lang Mark 2.—Wasserzersetzungs-Apparat, Voltameter von Glas, mit eingeschmolzenen
	Platindrähten und getheilten Röhren Mark 2.50
3516	- nach Faraday, zur Darstellung des Knallgases und zur Messung der
*3517	Stromstärke, mit 2 Platinelektroden Mark 8.50 — bestehend aus Kelchglas, 2 Glascylindern, Platinelektroden, auf Stativ,
*9510	— nach Bertram, die Röhre bis 35 Ccm. in $\frac{1}{5}$ getheilt
* 5518	— nach Bertram, die Röhre bis 35 Ccm. in ½ getheilt " 18.— Wein-Untersuchungs-Apparate nach den Vorsehriften des Bundesrathes nach besonderer Liste.
	Wein-Trockenschrank siehe Art. 3189, 3190.
	Zugmesser siehe Art. 423-426.

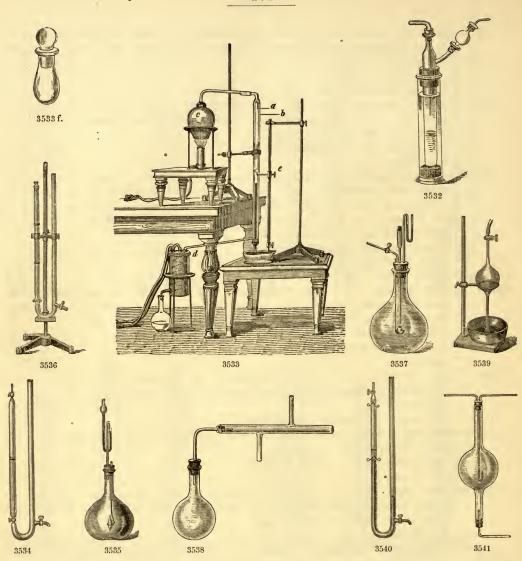


# A. W. Hofmann'sche Apparate zum Gebrauche bei Vorlesungen.

*3519	Apparat zur elektrolytischen Zersetzung des Chlorwasserstoffs, des Wassers
	und des Ammoniaks (s. Hofmann's Einleitung, 5. Aufl. 1871, Fig. 20, S. 22).
	Die V-förmige Röhre mit starken Platinelektroden Mark 6.—
	Das Stativ
*3520	— um zu zeigen, dass bei der Bildung von Chlorwasserstoffsäure 1 Wolumen
000	Chlor sich mit 1 Volumen Wasserstoff verbindet (s. Hofmann's Einl. 1871,
	Fig. 48, S. 51). Der Apparat Fig. 3520 und 3520a ohne die Elemente,
	bestehend aus Röhre, 2 Röhrenträgern, Trockencylinder, Kropfcylinder
	und Zersetzungszelle Mark 22.50
*2501	Die Röhre allein
* 5521	— um zu beweisen, dass bei der Vereinigung von Wasserstoff und Chlor
	zu Chlorwasserstoff keine Verdichtung stattfindet, dass sich also 1 Volumen
	Wasserstoff mit 1 Volumen Chlor zu 2 Volumen Chlorwasserstoff verbin-
	det (siehe Hofmann's Einleitung 1871, Fig. 52, S. 56).
	Die Röhre Mark 6.—
	Das Stativ, ganz von Eisen
	Kleine Glaskugeln zum Einschmelzen von Schwefelkohlenstoff,
	10 Stück Mark —.50
*3522	- um zu ermitteln, wieviel Wasserstoff in einem Volumen Chlorwasserstoff
	enthalten ist (siehe Hofmann's Einleitung 1871, S. 49).
	Die Röhre mit 2 Glashähnen Mark 6.50
	Das Stativ
*3523	- um zu beweisen, dass im Wasser 2 Volumen Wasserstoff und 1 Volumen
	Sauerstoff verbunden sind (siehe Hofmann's Einleitung 1871, S. 58).
	Die Röhre mit Platinelektroden Mark 10.—
	Dieselbe mit graduirten Schenkeln
	Das Stativ mit Polsehrauben
	201001111111111111111111111111111111111



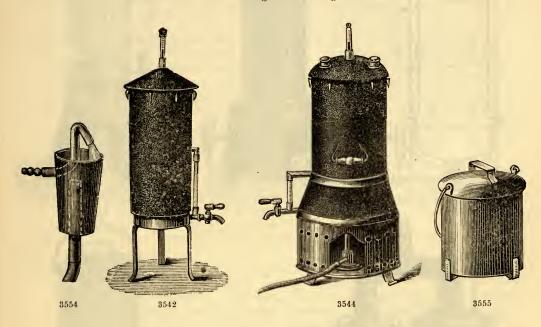
*3524	Apparat um zu beweisen, dass im Ammoniak 3 Volumen Wasserstoff mit 1 Vo-
	lumen Stickstoff verbunden sind (s. Hofmann's Einl. 1871, Fig. 59, S. 67).
	Die Röhre Mark 6.50
	Der Cylinder 90 Cm. hoch
	Der Kolbenträger von Holz
*3525	— um zu beweisen, dass sich 3 Volumen Wasserstoff mit 1 Volumen Stick-
	stoff zu 2 Volumen Ammoniak vereinigen (siehe Hofmann's Einleitung
	1872, Fig. 60, S. 69).
	Die Röhre mit 2 Glashähnen Mark 7.50
	Das Stativ
*3526	
	stoff und Ammoniak, zum Beweise, dass 1 Volumen Wasserstoff mit
	1 Volumen Chlor in der Chlorwasserstoffsäure, mit ½ Volumen Sauerstoff
	im Wasser, und mit <sup>1</sup> / <sub>3</sub> Volumen Stickstoff im Ammoniak vereinigt sind
	(siehe Hofmann's Einleitung 1871, Fig. 62, S. 75),
	Die Röhre mit Platinelektroden Mark 10.—
	Jede Röhre mit Kohlenelektroden
	Jedes Stativ mit Polschrauben " 9.—
*3527	- zum Beweise, dass sich Wasserstoff und Sauerstoff nur in dem Verhält-
	niss mit einander verbinden, in welchem sie aus dem Wasser entwickelt
	werden (siehe Hofmann's Einleitung 1871, Fig. 64, S. 79).
	Jede Röhre mit 2 Glashähnen Mark 7.50
	Die mittlere Röhre mit Glashahn
	Das Stativ
*3528	— zum Beweise der Unveränderlichkeit der Zusammensetzung des Chlor-
	wasserstoffs (siehe Hofmann's Einleitung 1871, Fig. 63, S. 77).
	Die Röhre
	Das Stativ mit Muffe und Halter
*3529	Vorlesungs-Eudiometer (Berichte der deutschen ehem. Gesellschaft 1869
	Heft 10, S. 250).
	Das Eudiometer in Ccm. getheilt Mark 11.—
	Das Stativ•
*3530	Apparat zum Beweise der Gleichvolumigkeit des Sauerstoffs und der aus
	ihm gebildeten Kohlensäure und schwefligen Säure (Berichte d. deutschen
	chem. Ges. 1869, S. 251).
	Die Röhre
. 0501	Das Stativ
*3531	— zur Illustration von Verbrennungserscheinungen (siehe obige Berichte
	1869, Heft 14, S. 437).
	Die Röhre vollständig, mit Platinbrenner, 2 Glashähnen u.s.w. Mark 12.—
40500	Das Stativ, mit Doppelmuffe und Halter
* 5952	— zum Experimentiren mit flüssiger schwefliger Säure (siehe erwähnte Be-
	richte 1869, Heft 10, S. 262).
*9=99	Der Apparat mit Cylinder
*3533	· ·
	Das graduirte und ealibrirte Barometerrohr in 1/5 Ccm. und Mm. ge-
	theilt $(a)$ Mark 11.—
	Das Umhüllungsrohr $(b)$
	Das Stativ mit Doppelmuffe und Halter
	The state of the s
	Das Kochgefäss (c) auf Dreifuss mit dreifacher Bunsen'scher Lampe, Mark 17.50
	Das Kühlfass (d) mit kupferner Schlange, Vorstoss und Messingverschrau-
	bung, Einrichtung, um dasselbe hoch und niedrig zu stellen, Dreifuss
	und Schraubenschlüssel
	Kleine Stöpselgläschen, 20—100 Milligramm Inhalt (Fig. 3533 f.),
	das Stück Mark —.40
	18
	18



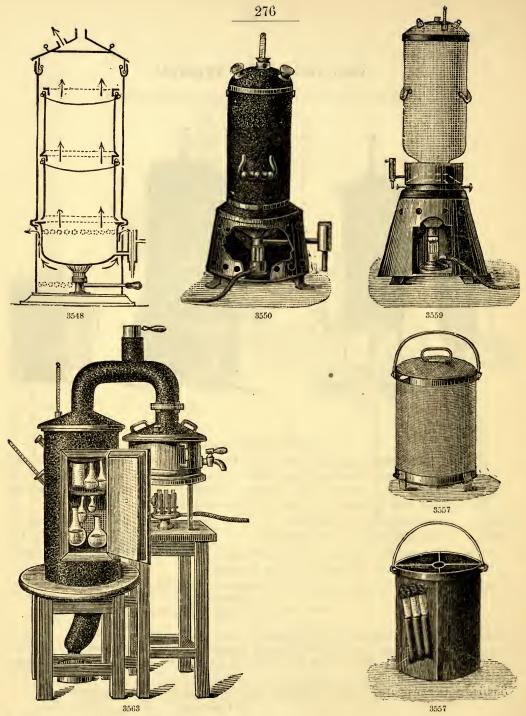
*3534 Apparat zur Veranschaulichung des Volumverhältnisses der elektrolytisch	aus
der Salzsäure entwickelten Elementargase Mark 18	·
das Stativ	.50
*3535 - um zu zeigen, dass beim Uebergang des Wasserstoffs und Chlors	in
Salzsäure keine Verdichtung eintritt. Preis des Apparates ohne Que	ek-
silber	.—
*3536 - zur volumetrischen Analyse des Ammoniaks durch Chlor und un	ter-
bromigsaures Natrium Mark 10	)
das Stativ	.50
*3537 — zur Veranschaulichung der Gewichtszunahme bei der Verbreunung. P	reis
des Apparates ohne Quecksilber Mark	1.50
*3538 — um zu zeigen, dass Wasserdampf leichter als Luft ist ,	2.—
*3539 — zur Veranschaulichung der Beziehung des flüssigen und gasförmi	gen
Wassers . : Mark 4	1.50
das Stativ	3.—
*3540 — zur Veranschaulichung der Elektrolyse und Synthese des Wassers " 10	).—
das Stativ "	7.50
*3541 — zur Erläuterung der Verbrennung eines Gases in einem andern	2.50

## Bacteriologische Apparate.

Siehe auch Bacteriologische Glasgeräthschaften.

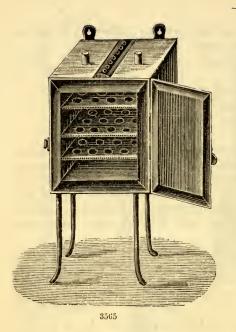


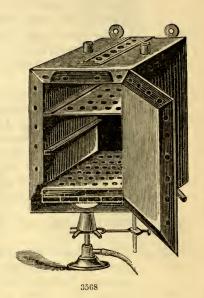
	Dampi-Sterinsirungs-Apparat nach Prot. Dr. Koen. Einfache Form, int	
	Rost, Deckel, messingenem Tubus, Einsatzgefäss, Wasserstandsrohr nebst	
	Abflusshahn, Boden von Kupfer, Filzbekleidung und losem Dreifuss.	
	Höhe des Cylinders 50 Cm., Durchmesser 20 Cm.:	
*3542	von verzinntem Stahlblech Mark 21.—	
3543	Cylinder ganz von Kupferblech	
0010		
	- desgleichen, jedoch mit vergrösserter Heizfläche, Schutzvorrichtung für	
	die Flamme, vollständig, ohne Brenner:	
*3544	Cylinder 50 Cm. hoch, von verzinntem Stahlblech, Boden von Kupfer-	
	blech, Durchmesser 20 25 Cm.	
	das Stück 21.— 24.— Mark.	
3545	Cylinder ganz von Kupferblech, " " 38.— 47.— "	
0010	- desgleichen, jedoch mit einem Aufsatz-Cylinder, so dass der Apparat	
	auch als 1 Meter hoch zu benutzen ist, mit Bajonettverschluss und Dich-	
	tungsring:	
3546	Der Apparat von verzinntem Stahlblech, Boden von Kupferblech,	
9940	Durchmesser 20 25 Cm.	
	das Stück 46.— 48.— Mark.	
3547	von verzinntem Kupferblech, " " 73.— 88.— "	
	- desgleichen mit kupfernem Wasserkessel und constantem Niveauhalter,	
	Untersatz mit Gaslampe, mit 2 Einsatzgefässen, vollständig mit Filz	
	oder Asbest bekleidet:	
	Höhe des Cylinders 50 75 Cm.	
	Durchmesser 20 25 Cm.	
*3548		
	von verzinntem Stahlblech, das Stück 36.— 45.— Mark.	
3549	von Kupferblech, " " 60.— 90.— "	



*3550	Dampf-Sterilisirungs-Apparat mit trichterförmigem, kupfernem Boden zur
	sehnelleren Entwickelung des Dampfes und Vorrichtung für constantes
	Niveau, nebst Einsatzgefäss von verzinnter Eisengaze, der Cylinder von
	verzinntem (oder verbleitem) Stahlbleeh. Höhe des Cylinders 50 Cm.,
	Durchmesser 25 Cm Mark 38.—
3551	Der ganze Apparat von Kupfer
3552	Verlängerungscylinder von verzinntem (oder verbleitem) Stahlblech,
	mehr
3553	— von Kupferblech, mehr , ,
*3554	mit neuem constantem Niveau, mehr " 5.—

Einsatzgefässe für die Dampf-Sterilisirungs-Cylinder, mi durchlöchert oder mit Rost: Durchmesser 17 20	t Deckel, Boden 22 Cm.
*3555 von verzinntem Stahlblech, das Stück 3.— 3.25	
3556 von Kupferblech, " " 7.— 8.—	
Dieselben mit abnehmbarem Deckel und 4 Abtheilungen	:
Durchmesser 16 21	Cm.
*3557 von Eisendrahtgewebe, das Stück 5.75 6.75 3558 von Kupferdrahtgewebe, " " 11.75 14.25	Mark.
3558 von Kupferdrahtgewebe, " " " 11.75 14.25 Dampf-Sterilisirungs-Apparat zum Sterilisiren in ström	endem Wasser-
dampf, mit neu construirtem Dampfentwickeler und mit ob	erhalb desselben
angebrachtem Wasserreservoir, für äusserst schnelle Dan	
Der Cylinder mit Asbest oder Linoleum bekleidet, mit I Tubus, Handgriffen, Cylinder vom Dampfentwickeler ab	
voir mit Niveauhalter nebst Schutzmantel und Einsatzge	
Cylinders 50 Cm., Durchmesser 25 Cm.	
*3559 Der Cylinder von verzinntem Stahlblech, Dampfentwicke	eler von Kupfer, Mark 45.—
3560 Der Cylinder von Kupfer	. , 70.—
3561 Dazu Aufsatzcylinder von Kupfer, von 50 Cm. Höhe, so	dass der ganze
Apparat 1 Meter hoch ist, mehr	m hoch 35 Cm
Durchmesser	. Mark 80.—
*3563 — zum Sterilisiren mit strömendem Wasserdampf von Atı	
nach Dr. Petri. Bestehend aus einem Cylinder von v	
blech, mit seitlicher, luftdichter Thüre, vollständiger 3 Einlegeplatten von verzinntem Bandeisen, seitlichem Da	Filzbekleidung,
2 zusammenhängenden Tischen. Innenmaasse: 1 Meter	hoch, 40 Cm.
Durchmesser, ohne Heizvorrichtung	. Mark 230.—
3564 Bunsenbrenner mit 6 Flammen dazu	. " 24.—
*3565 Sterilisirungskasten, ohne Ventilation. Zum Sterilisiren v	on Instrumenten
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend av wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen	on Instrumenten is einem doppel-
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend au wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand	on Instrumenten is einem doppel- ruben, Schieber iger Thüre mit
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend au wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen	on Instrumenten is einem doppel- ruben, Schieber iger Thüre mit
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend au wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:	on Instrumenten is einem doppel- Fuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:	on Instrumenten is einem doppel- Fuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Tur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm. 40 Cm.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm. 40 Cm. 40 Cm.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  Mit Asbestbekleidung mehr	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm. 40 Cm. 40 Cm. 60.— Mark.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Tzur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 12.— 14.— 15.—	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm. 40 Cm. 40 Cm. 60.— Mark.  15.— Mark.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 12.— 14.— 15.—  Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm.  40 Cm.  40 Cm.  - 60.— Mark.  - 15.— Mark.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Tur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  3566 Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 12.— 14.— 15.—  3567 Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech mit lation vermittelst Vorwärmekammer, je nach der Grösse	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm. 40 Cm. 40 Cm. 60.— Mark. 15.— Mark. t Heissluftventides Apparates
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend au wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Tur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 12.— 14.— 15.—  3567 Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech *3568 Doppelwandiger Sterilisirungskasten von Stahlblech, mit lation vermittelst Vorwärmekammer, je nach der Grösse mit einer oder zwei Thüren mit Pasquillverschluss, eins	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm. 40 Cm. 40 Cm. 60.— Mark. 15.— Mark. t Heissluftventides Apparates schiebbaren Ein-
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend au wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Tur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 12.— 14.— 15.— 3567  Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech mit lation vermittelst Vorwärmekammer, je nach der Grösse mit einer oder zwei Thüren mit Pasquillverschluss, eins lagen und Oesen zum Aufhängen. Ohne Brenner. Inne	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm. 40 Cm. 40 Cm. 60.— Mark. 15.— Mark. Heissluftventides Apparates schiebbaren Einmaum:
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend au wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Tzur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  3566 Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 12.— 14.— 15.—  3567 Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech mit lation vermittelst Vorwärmekammer, je nach der Grösse mit einer oder zwei Thüren mit Pasquillverschluss, eins lagen und Oesen zum Aufhängen. Ohne Brenner. Inne Breite 18 18 23 28 35 40 50 50 50 50	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Tzur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  3566 Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 12.— 14.— 15.—  3567 Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech *3568 Doppelwandiger Sterilisirungskasten von Stahlblech, mit lation vermittelst Vorwärmekammer, je nach der Grösse mit einer oder zwei Thüren mit Pasquillverschluss, eins lagen und Oesen zum Aufhängen. Ohne Brenner. Inne Breite 18 18 23 28 35 40 50 50 50 50	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm. 40 Cm. 40 Cm. 60.— Mark. 15.— Mark. Heissluftventides Apparates schiebbaren Einmaum:
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Tur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  3566 Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 12.— 14.— 15.—  3567 Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech *3568 Doppelwandiger Sterilisirungskasten von Stahlblech, mit lation vermittelst Vorwärmekammer, je nach der Grösse mit einer oder zwei Thüren mit Pasquillverschluss, eins lagen und Oesen zum Aufhängen. Ohne Brenner. Inne Breite 18 18 23 28 35 40 50 50 50 50  Höhe 24 28 30 45 50 30 12 18 40 60	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm. 40 Cm. 40 Cm. 60.— Mark.  15.— Mark.  Heissluftventides Apparates schiebbaren Einmaum: 60 90 Cm. 40 25 Cm. 40 50 Cm.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 12.— 14.— 15.—  3567 Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech attender Vorwärmekammer, je nach der Grösse mit einer oder zwei Thüren mit Pasquillverschluss, eins lagen und Oesen zum Aufhängen. Ohne Brenner. Inne Breite 18 18 23 28 35 40 50 50 50 50  Höhe 24 28 30 45 50 30 12 18 40 60  Tiefe 16 22 20 28 35 22 25 25 35 35  das Stück 22.—27.—35.—46.—50.—45.—40.—50.—70.—80.—13569 Mit Asbestbekleidung mehr	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm.  40 Cm.  40 Cm.  60.— Mark.  15.— Mark.  Heissluftventides Apparates schiebbaren Einmaum: 60 90 Cm.  40 25 Cm.  40 50 Cm.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  3567 Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech, mit lation vermittelst Vorwärmekammer, je nach der Grösse mit einer oder zwei Thüren mit Pasquillverschluss, eins lagen und Oesen zum Aufhängen. Ohne Brenner. Inne Breite 18 18 23 28 35 40 50 50 50  Höhe 24 28 30 45 50 30 12 18 40 60  Tiefe 16 22 20 28 35 22 25 35 35  das Stück 22.—27.—35.—46.—50.—45.—40.—50.—70.—80.—3569  Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.—12.—13.—13.—14.—15.—	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm.  40 Cm.  40 Cm.  60.— Mark.  15.— Mark.  Heissluftventides Apparates schiebbaren Einmaum: 60 90 Cm.  40 25 Cm.  40 50 Cm.  65.— 105.— Mk.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  3567 Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech att einer oder zwei Thüren mit Pasquillverschluss, eins lagen und Oesen zum Aufhängen. Ohne Brenner. Innen Breite 18 18 23 28 35 40 50 50 50  Höhe 24 28 30 45 50 30 12 18 40 60  Tiefe 16 22 20 28 35 22 25 25 35 35  das Stück 22.—27.—35.—46.—50.—45.—40.—50.—70.—80.—6369  Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.—12.—13.—13.—14.—15.—3570  Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech.	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm.  40 Cm.  40 Cm.  60.— Mark.  15.— Mark.  Heissluftventides Apparates schiebbaren Einmaum: 60 90 Cm.  40 25 Cm.  40 50 Cm.  65.— 105.— Mk.
bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend at wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwand continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen Ohne Brenner. Innenraum:  Breite 18 18 23 28 40 50 50  Höhe 24 28 30 45 30 18 40  Tiefe 16 22 20 28 22 25 35  das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.—  3566 Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 12.— 14.— 15.—  3567 Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech mit lation vermittelst Vorwärmekammer, je nach der Grösse mit einer oder zwei Thüren mit Pasquillverschluss, eins lagen und Oesen zum Aufhängen. Ohne Brenner. Inne Breite 18 18 23 28 35 40 50 50 50 50  Höhe 24 28 30 45 50 30 12 18 40 60  Tiefe 16 22 20 28 35 22 25 25 35 35  das Stück 22.— 27.— 35.— 46.— 50.— 45.— 40.— 50.— 70.— 80.— 63569  Mit Asbestbekleidung mehr das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 13.— 10.— 13.— 14.— 15.— 3570  Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech 3571  Vierfüsse extra das Stück Mark 2.— 3572  Eisenschienen mit Schrauben zum Hoch- nnd Niederstelle	on Instrumenten as einem doppel- Tuben, Schieber iger Thüre mit zum Aufhängen.  60 Cm.  40 Cm.  40 Cm.  60.— Mark.  15.— Mark.  Heissluftventides Apparates schiebbaren Einmaum: 60 90 Cm.  40 25 Cm.  40 50 Cm.  65.— 105.— Mk.  15.— 16.— Mk.





\*3573 Doppelwandiger Sterilisirungskasten nach Kaehler. Bestehend aus nach unten schlagender Thüre, welche so construirt ist, dass die Verbrennungsgase den Kasten allseitig umgeben, mit einschiebbarer Asbestplatte im Boden des Innenraumes zur Erzielung einer gleichmässigen Temperatur, abnehmbarer Gabel zum Tragen des Brenners, sowie eines mit Glimmerplatte versehenen Schutzmantels für den Brenner, vollständig mit Asbest bekleidet. Ohne Brenner.

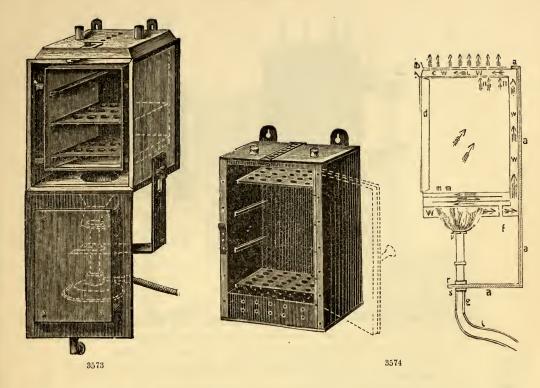
Inne	enra <mark>um</mark> :			6			
	Breite	18	23	28	40	60	Cm.
	Höhe	24	30	45	30	40	Cm.
	Tiefe	16	20	28	22	40	Cm.
das	Stück	30.—	40.—	50.—	50.—	75.—	Mark

\*3574 Sterilisirungskasten, doppelwandig, von Stahlblech, mit Heissluft-Ventilation (R. Muencke, Chem. Ztg. 1886, S. 21),

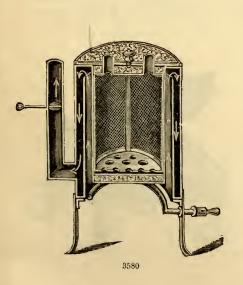
-	-						
-1	n	n	an	m	0 6	iss	00
		ш	СП		ao	CCJ	

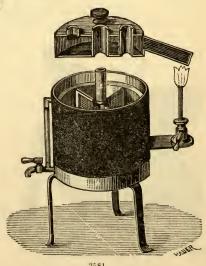
		Hone	24	20	50	40	14	30	20	40	Om.
		Breite	18	18	23	28	50	40	50	60	Cm.
		Tiefe	16	22	20	28	25	22	25	40	Cm.
		das Stück	22.—	24.—	32.—	45.—	44.—	47.—	52.—	- 74.—	Mk.
3575		Asbestbekleidung	9.—	9.—	10.—	12.—	11.—	11	12.—	- 14	Mk.
3576		Vorrichtung z. Tragen									
		der Heizvorrichtung.	1.50	1.50	1.50	2.50	3.—	2.50	3.—	3.—	Mk.
3577		Heizvorrichtung	5.—	5.—	8.—	11.—	14	12.—	14.—	- 16.—	Mk.
3578		Innen Kupfer, aussen									
		Stahlblech	40.—	43.—	53.—	78.—	82.—	84.—	90.—	100.—	Mk.
3579		Vierfüsse			das	Stück	Mark	2.—	bis :	Mark	4.—
*3580	Ste	erilisirungsapparat na	ich Pa	ster	ır, in	eylin	driseh	er Foi	m mi	t Heis	sluft-
		Ventilation auf loser	Unte	rsatz	mit F	lamm	enring	יי			

Innenraum:	Höhe	21	30	Cm.
Durch	messer	18	23	Cm.
das	Stück	38.—	55.—	Mark

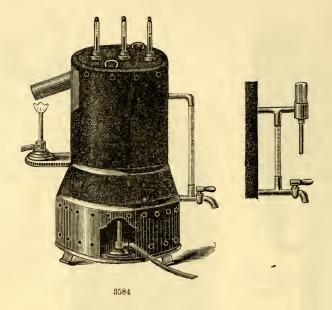


\*3581 Apparat zum discontinuirlichen Sterilisiren des Blutserum, nach Dr. Rob. Koeh. In einfacher Form. Bestehend aus doppelwandigem Cylinder von verzinktem Stahlblech, mit Boden von Kupfer, herausnehmbaren, durchbrochenen Zwischenwänden, doppelwandigem Deckel mit 3 messingenen Tuben, seitlichem Ansatz zum Erhitzen des Deckels, Träger für den Brenner und vollständiger Filzbekleidung, auf losem Dreifuss . . . . 3582 derselbe von Kupfer. 3583 Dazu 4 Einsätze zur Aufnahme der Reagirgläser 6.das Stück Mark 1.50 =





3581



Apparat zum discontinuirlichen Sterilisiren des Blutserum, in neuerer Form, mit vergrösserter Heizfläche, mehreren Abzugsröhren, Schutzvorrichtung für die Flamme, mit Filz oder Asbest bekleidet. \*3584 Der Apparat von verzinntem Stahlblech, Boden von Kupfer 3585 Der Apparat von Kupfer . . . . . . . 55.-3586 Dazu 4 Einsätze, zur Aufnahme von Reagirgläsern, das Stück Mk. 1.50 = 6.-3587 Vorrichtung für constantes Niveau, mehr \*3588 Apparat zum Erstarren von Blutserum, in alter Form, nach Prof. Dr. Rob. Koch. Viereckig, doppelwandig, von starkem verzinntem Stahlblech, Boden von Kupfer, mit Glasdecke, zwei verstellbaren Füssen, Abflusshahn, mit Filz oder Asbest bekleidet, 50 100 25Reagirgläser das Stück 17.-20.— 26.-Mark. 3589 von Kupferblech 28. das Stück 35.— 45.--Mark. \*3590 — Dieselben Apparate in neuerer Form, mit oben angegebrachten Oeffnungen und Luftschiebern zur gleichmässigen Vertheilung der Wärme, mehr Mark

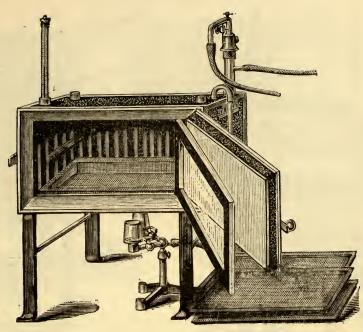




\*3591

3592

2502



3591

Von verbleitem Stahlblech, das Stück

Mit Kupferlamellen, mehr das Stück

Apparat zum gleichzeitigen Sterilisiren und Coaguliren von Blutserum, mit doppelten Wandungen, einer Glasthüre und einer doppelwandigen, mit Filz bekleideten Metallthüre, Lufteireulation, vollständiger Filzbekleidung, Wasserabflusshahn, 4 Einlagen aus verzinktem, in verzinntem Stahlblech gefassten Drahtgewebe, zur Aufnahme der Reagirgläser; auf losem Vierfuss.

Innenmaasse: 25×25×25 40×25×25 Cm.

60.-

5.—

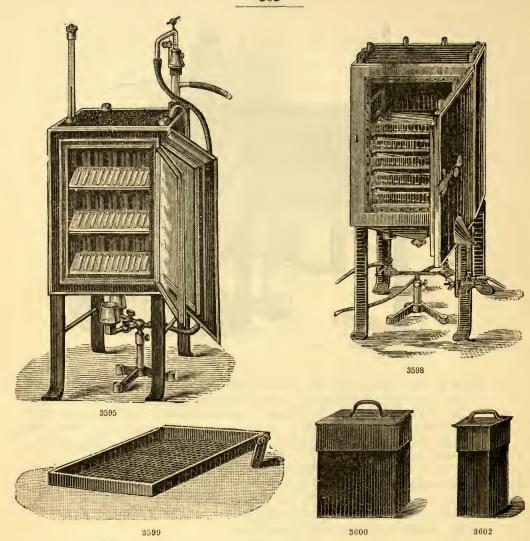
70.—

5.—

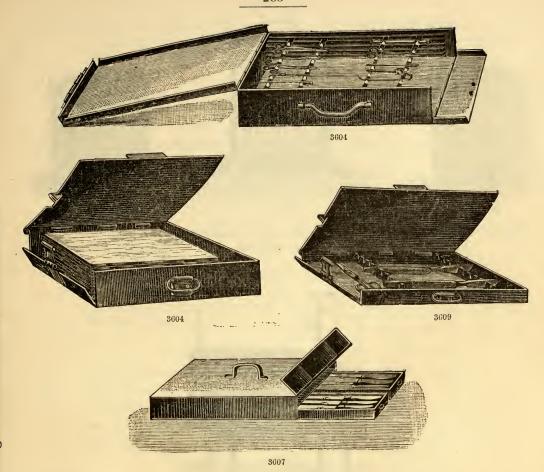
Mark.

77

3593	Der Apparat ganz von Kupferblech	
	der Arbeitsraum glattes Kupferblech,	
		.— Mark.
3594	Der Arbeitsraum gewelltes, Mantel	
	glattes Kupferblech das Stück 128.— 145.	- Mark.
	— derselbe Apparat wie No. 3591 mit 2 Thüren, welche beide	
	hermetisch schliessenden Falz versehen sind.	
		$5\times25$ Cm.
*3595	Der Apparat ganz von verzinktem	// 20 Cm.
0000	Stahlblech das Stück 70.— 80.	- Mark.
3596	Der Apparat ganz von glattem Kupfer-	- mark.
0000		Moule
3597		.— Mark.
0001	Der Arbeitsraum gewelltes, der Man-	37. 3
*2500	tel glattes Kupferblech . das Stück 130.— 145.	— Mark.
. 9990	— Derselbe Apparat, Construction nach Ferd. Hueppe. In	viereckiger
	Form von verbleitem Stahlblech, mit conischem Boden, isolir	
	und vollständiger Filz- oder Asbestbekleidung, mit 6 in 6	lem Doppel=
	raum angebrachten Heizröhren für die Verbrennungsgase,	
	diger, für sich heizbarer Thür. Hierzu 2 Drahtkörbe für	
	5 Einlagen für schrägliegende Reagirgläser, und Heizvorrichte	ang für den
	Kasten sowie für die Thüre	Iark 118.—
*3599	Drahtnetzboden, schief verstellbar, für vorstehende Apparate ur	nd die Ther-
	mostaten	
		1.



	Taschen mit übergreifendem Deckel					
	Glasplatten,	Höhe	130	130	160	MIII.
		Breite	85	105	130	Mm.
*3600	von Stahlblech das	s Stück	1.60	1.80	2.—	Mark.
3601	von starkem Kupferblech "	77	3.— 8	3.50	4.—	27
	— dieselben mit übergreifendem Dee	kel und	Handgi	riffen,	zum	Sterilisiren
	von Pipetten,	Breite	60	80	80	Mm.
		Tiefe	40	80	80	Mm.
		Höhe	200	200	300	Mm.
*3602	von Stahlblech das	s Stück	1.50	1.75	2.50	Mark.
3603	von starkem Kupferblech "	77	2.20	2.50	3.50	n
	- dieselben mit Klappdeckel und Sc	chieberve	ersehluss	, fest	en od	der beweg-
	lichen Handgriffen,	Länge 13	30 170	180	220	480 Mm.
	·	Breite 9	5 140	160	150	230 Mm.
		Höhe 4	5 50	80	40	110 Mm.
*3604	von Stahlblech das	Stück 2.	75 3.—	4.—	4.50	7.50 Mark.
3605	von starkem Kupferblech,	<sub>n</sub> 3.	50 4.50	6.50	6.50 2	22.— "



3606 Rahmen mit Rinnen von verzinntem Stahlblech, zum Einschieben der Glasplatten, sowie Instrumentenhalter für die Längen von

130 170 180 220 480 Mm.

das Stück 1.— 1.— 1.50 3.75 Mark.

Halter zum Festklemmen der Instrumente, zu vorstehenden Rahmen passend. Bestehend aus messingener Brücke mit Federn zum Festklemmen der Instrumente,

\*3607 für Taschen bis zu 220 Mm. Länge . . . . das Stück Mark 2.75 für Taschen von 480 Mm. Länge . . . . . , , , , 4.75

\*3609 Taschen nach O. Israel, zum Sterilisiren kleiner Instrumente wie Messer, Pincetten u. s. w., von Messingblech mit verschiebbarer Bank,

das Stück Mark 6.50

\*3610 Drahtkörbe von verzinktem Eisendraht, zur Aufnahme von Reagirgläsern,

230° Mm. Watte u. s. w., Höhe 190 220 Breite 125 200 200 Mm. 80 170 185 Tiefe Mm. 1.50 3.253.75 Mark. das Stück

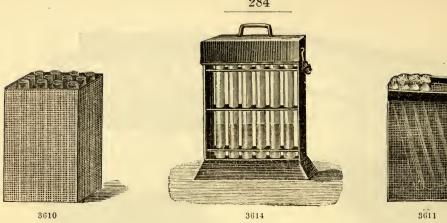
\*3611 mit Handgriffen, mehr . . . . . . . . . . das Stück Mark —.75 3612 **Drahtkörbe**, viereckig, zur Aufnahme von Instrumenten beim Sterilisiren,

 Länge
 160
 300
 500
 Mm.

 Breite
 140
 200
 300
 Mm.

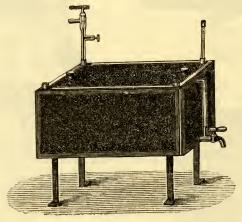
 Höhe
 50
 50
 50
 Mm.

das Stück 1.50 3.— 4.50 Mark. 3613 mit Handgriffen, mehr . . . . . . . . . . . das Stück Mark —.7ŏ

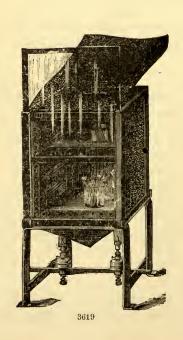


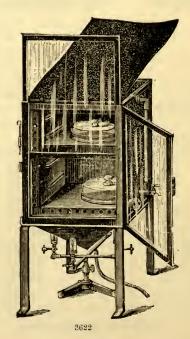
\*3614 Demonstrationskästchen nach Babes (Centralblatt für Bakteriologie) zum Verschliessen, zum Gebrauch während der Vorlesungen eingerichtet,

für 6 8 Reagirgläser das Stück 7.— 10.— Mark.



3615





\*3615 Thermostat, viereckig, doppelwandig, von verbleitem Stahlblech, mit Abflusshahn und Wasserstandsrohr, Glasdecke und vollständiger Filzbekleidung, auf losem Vierfuss. Innenmaasse:

	Länge	20	25	25	50	75	Cm.
	Breite	20	25	40	25	25	Cm.
	Höhe	20	25	25	25	25	Cm.
das	Stück	27.—	30.—	34.—	40.—	60.—	Mark.

3616 Durchlochte Einlagen, um mehrere Abtheilungen herzustellen,

jedes Stück Mark 2.—

3617 — in der Ausführung wie vorstehend, jedoch mit einem isolirten Einsatz, Grösse des isolirten Einsatzes:

Länge	20	25	25	50	75	100	120	Cm.
Breite	20	25	40	25	25	25	50	Cm.
Höhe	20	25	25	25	25	25	50	Cm.
l. Stiick	37.—	40	45	50.—	80.—	100.—	150.—	Mark

von verbleitem Stahlblech, doppelwandig, mit isolirtem Einsatz, 2 Einlagen, Glas- und Filzschieber, conischem Kupferboden, Abflusshahn nebst Wasserstandsrohr, Asbest- oder Linoleum-Bekleidung und losem Vierfuss. Innenmaasse:

 Höhe
 20
 38
 Cm.

 Breite
 18
 25
 Cm.

 Tiefe
 18
 25
 Cm.

3618 mit flachem Boden . . . das Stück 36.— 56.— Mark.

\*3619 mit conischem Boden . . " " 40.— 60.— "

3620 mit Heizvorrichtung, mehr . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 15.—

— wie vorstehend, jedoch mit einer Glasthür, sowie mit Glastund Filzschieber. Innenmaasse: Höhe 20 38 Cm.

 Breite
 18
 25
 Cm.

 Tiefe
 18
 25
 Cm.

3621 mit flachem Boden . . das Stück 40.— 60.— Mark.

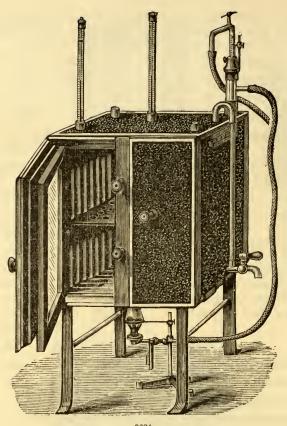
\*3622 mit conischem Boden . " " 44.— 64.— "

3623 mit vierflammiger Heizvorrichtung, mehr . . das Stück Mark 16.—

\*3624 — in viereckiger Form, für constante niedrige Temperaturen, mit einer, je nach der Grösse mit 2 Doppelthüren, die innere von Glas, die äussere doppelwandig und aus Metall, mit regulirbarer Luftventilation, Abflusshahn nebst Wasserstandsrohr, Filz- oder Asbestbekleidung; auf losem Vierfuss. Der Apparat von verbleitem Stahlblech, der äussere Unterboden des ganzen Apparates jedoch von Kupferblech.

Höhe 25 40 Innenmaasse: 25 40 2540 Cm. 25 75 Breite 2550 50 75Cm. Tiefe 25 25 25 28 28 28 Cm. das Stück 50.— 60.— 80.— 100.— 120.— 145.— Mark.

Tiefe 25 25 25 28 Cm. das Stück 100.— 120.— 165.— 190.— Mark,



3624

3628 Thermostat, der Brutraum von gewelltem, der Mantel von verbleitem Stahlblech.

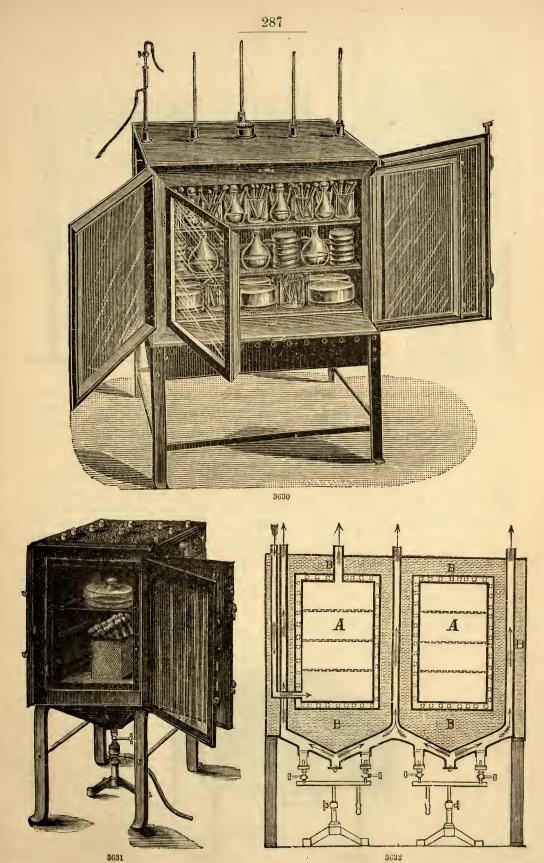
120	I nermostat, der i	Brutraum vo	m gewe.	iitem, a $\epsilon$	er Mantel	von ver	bleitem	Stamo	е
	Innenmaasse:	Höhe	25	40	25	25	40	Cm.	
		Breite	25	25	50	75	50	Cm.	
		Tiefe	25	25	25	25	28	Cm.	
		das Stück	120.—	130.—	180.—	210.—	210.—	Mark.	

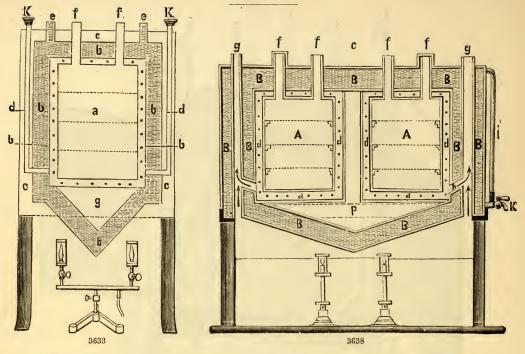
3629 - derselbe ganz von Kupfer, der Brutraum von gewelltem, Mantel von glattem Kupferblech. Innenmaasse:

9	Höhe	25	40	25	40	50	Cm.
	Breite	25	25	50	50	60	Cm.
	Tiefe	25	25	25	28	40	Cm.
d.	as Stijelz	130	155	210 _	240	320	Mark

\*3630 — zur Erzielung einer gleichmässigen Temperatur. Nach eingehenden Versuchen mit Apparaten anderer Construction hat sich dieser Thermostat als der beste erwiesen und wird in den Laboratorien, wo man nach Koeh's System arbeitet, mit dem grössten Erfolg angewendet. Derselbe ist ganz von starkem Kupferblech, die inneren Wände gerillt, die äusseren glatt und mit Asbest oder Linoleum bekleidet. Die Thüren sind in einer ganz neuen Weise construirt, wodurch eine Gleichmässigkeit der Temperatur erzielt und der Apparat vor äusseren Einflüssen bewahrt wird. Innenmaasse:

Länge	25	38	50	60	80	Cm.
Höhe	25	25	40	50	60	Cm.
Tiefe	25	25	28	40	50	Cm.
das Stück	125,-	152.—	240.—	330.—	550.—	Mark



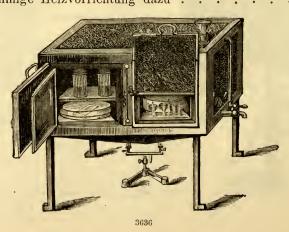


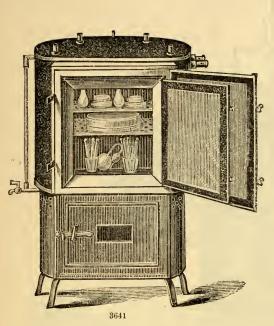
\*3631 Thermostat nach Prof. Dr. Hueppe, von verbleitem Stahlblech, doppelwandig, mit isolirtem Einsatz, 2 Einlagen, Luftventilation, 2 Thüren nebst Filzschieber und 6 in den Wasserraum eingelegten Heizröhren zur gleichmässigen Vertheilung der Wärme und Abzug der Heizgase, conischem Unterboden von Kupfer. Der Apparat mit Linoleum oder Asbest bekleidet. Innere Höhe 38 Cm., Breite 25 Cm., Tiefe 25 Cm.; mit Heizvorrichtung

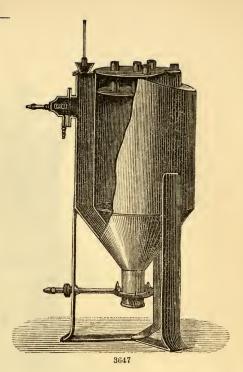
Mark 100.-

\*3632 — nach Prof. Dr. Hueppe, jedoch mit 2 Arbeitsräumen von je 38×25×25 Cm. Grösse, 10 eingelegten Heizröhren, doppelter Luftventilation, 2 Heizvorrichtungen und losem Vierfuss . . . . . . . . . . . Mark 195.—

— nach Prof. Dr. Hueppe, verbesserter Construction (Hueppe, die Methoden der Bakterienforschung 1889, S. 202). Mit isolirtem Einsatz, dreifachen Wandungen, die äussere mit Linoleum-Bekleidung, so dass die Verbrennungsgase den Wasserraum vollständig umgeben und durch einen in der Decke befindlichen Schieber entweichen. Innenmaasse: 38 Cm. hoch, 25 Cm. breit, 25 Cm. tief.



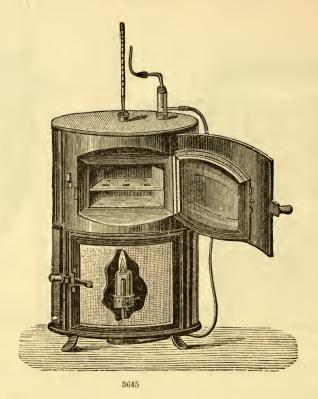




— zur Erhaltung constanter Temperaturen, von verbleitem Stahlblech, in ovaler Form, doppelwandig, mit 2 Ventilationsröhren, 2 Glasthüren und Filzschieber, 2 mit Drahtnetz versehenen Einlagen, vollständig mit Filz oder Asbest bekleidet. Innenmaasse: 40 Cm. hoch, 50 Cm. breit, 25 Cm. tief,

Vertheilung der Wärme, versehen. Mit Filz- oder Asbestbekleidung,

- \*3641 Von verbleitem Stahlblech . . . . . . , . . Mark 145.—
  3642 Mit zweiflammiger Heizvorrichtung, mehr . . . . . , . . 15.—
  3643 derselbe Apparat in ovaler Form, von starkem Kupferblech, Innenraum gewellt, am Boden mit einer praktischen Heizplatte, zur gleichmässigen



Thermostat in ovaler Form, mit einer mit Glimmerplatte versehenen und einer mit Filz oder Asbest bekleideten Metallthüre, Mantel zum Schutze der Flamme, Oberboden mit 4 Oeffnungen, als Wasserbad zu benutzen.

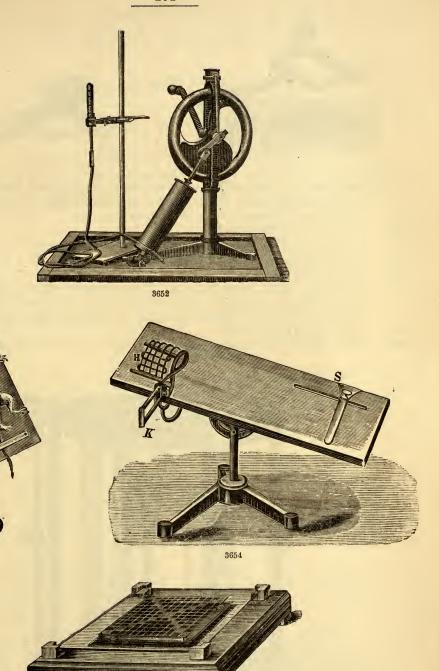
Ohne Heizvorrichtung.	t 4	Оеппungen	, ais	wasserb	ad zu	benutze
Innenmaasse:		Höhe	20	25	Cm.	
		Breite	15	15	Cm.	
		Tiefe	13	20	Cm.	

\*3645 von verbleitem Stahlblech, das Stück 37.— 42.— Mark 3646 von starkem Kupferblech, " 45.— 55.— "

\*3647 — nach d'Arsonval, von extra starkem Kupfer, in cylindrischer Form, doppelwandig, mit conischer Heizfläche, doppelwandigem, mit 5 Tuben versehenem Deckel und festem Gestell, sowie Membranregulator, ohne Heizvorrichtung.

Innenmaasse:		Höhe	10	25	36	Cm.
	Durch	messer	7	20	23	Cm.
	das	Stück	25.—	65.—	80.—	Mar

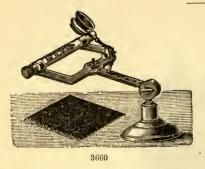
3648 —	derselbe Apparat auf einem Schutzmantel, mit Thür und Glimmerplatte
	in demselben, mehr Mark 15.—
3649	Asbestmantel in Messingfassung, mehr ,
3650	Heizvorrichtung, bestehend aus verstellbarem Flammenring, mit 3 ein-
	fachen Speckstein-Schnittbrennern, polirt und vernickelt . Mark 10
3651	Heizvorrichtung, bestehend aus verstellbarem Flammenring mit 3 mit
	Glimmercylinder versehenen Sicherheitslämpchen, mehr Mark 18.—



Mark 22 .-

3656

barem Eisenstativ





3655	Zäl	nlapparat nach Wolfhügel, bestehend aus polirtem Brett	mit Vo	rrich-
3000		tung zum Einlegen der 20 $\square$ Cm. grossen Zählplatte mit	Juadrat	centi-
		metertheilung und Unterabtheilungen	Mark	9
*3656		derselbe mit Schublade	22	10.50
3657		so eingerichtet, dass die Zählplatte an einem beweglichen C	harnier	fest-
		geklemmt und zurückgeschlagen werden kann	Mark	11.50
3658		Die Zählplatte allein	77	3
*3659		nach Esmarch, zum Zählen der Bakteriencolonieen, bestehe	nd aus	einer
		mit 2 Linsen versehenen Lupe, welche durch Universalgelenk	k nach	jeder
		Richtung verstellbar ist, der Apparat in der Hand zu halten	Mark	9.—
*3660		der Apparat mit Stativ ,	22	15
3661		der Apparat mit Stativ, Zählplatte durch Trieb verstellbar,	Mark	28.—

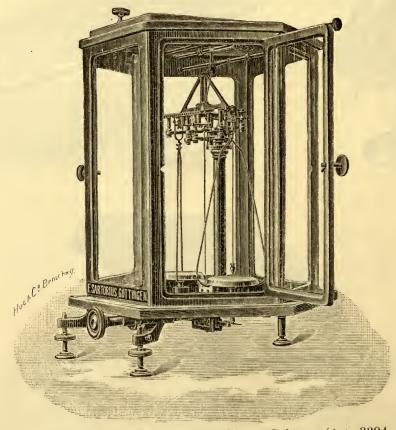


Abbildung der Analysenwaage in sechseckigem Gehäuse (Art. 3394—3397).

## Chemische Präparate.

 $^0/_0$  K = 100 Kilo, K = 1 Kilo, H. = 100 Gramm, D = 10 Gramm, G = Gramm. S. P. = Siedepunkt.

Ohne Verbindlichkeit für Veränderung der Preise. Die Chemikalien werden zu den jedesmaligen Tagespreisen berechnet, bei grösseren Quantitäten tritt Preisermässigung ein.

	Ma	nle			Mark
A 1 1 2 0 II M 0 77			A-11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17	
Acetal. käufl. H. M. 3.75	K 33.		Acid. malic. puriss. cryst. D. M. 1.—	K	60.—
Acetamid H. M. 2.—	" 15.	.—	— molybdaen. pur	77	5.50
Acetanilid. H. M. —.70	9	.60	- puriss. ammoniak frei H. M.1.50		11.50
Acoton numm C D 50 500		.50		"	1.50
Accton. purum. S. 1. 50-50°	//		pur. sol. Fresenius	22	
Acetyl. chlorat. H. M. 1.—	"/	-	— monochloracetic. H. M. 1.50	22	10.—
Troid, accord, tellify thi, 11, 11, 11, 1.	., 7.	.50	— nitr. purum Ph. G. III. (1,153)		
$-$ glaciale $100^{0}/_{0}$	<u> </u>	.90	<sup>0</sup> / <sub>0</sub> K M. 30.−		40
960/ Ph G III	"		$$ (1,40) $^{0}/_{0}$ K M. 45.—	27	65
Jo 111. G. 111				22	
- — purum $50^{\circ}/_{0}$ zu Speisezwecken - — puriss. $50^{\circ}/_{0}$	" —.		- - fumans puriss. $(1,515)$	22	1.20
— — puriss. $50^{\circ}/_{0}$	" —.	.60	— oleinic. pur. cryst. H. M. 3.50 .	22	30.—
— — dilut. (1,041) Ph. G. III	, —.	.40	— osmicum incl. <sup>1</sup> / <sub>1</sub> Gr. Röhrchen	Ğ	2.25
		.50		K	90
- arsenic. pur. sicc			- oxalic. cryst	17	
- arsenicos. pulv. techn	,,,		pur	22	1.20
resubl. pulv. aut. glac	" 1.	.60	— — puriss.alcohol.recryst.Ph.G.III	77	1.60
- benzoic. artificiale (e toluolo).		.25	- phospho-molybd. solut. H. M. 1		7.—
— — sublim. e resina H. M. 1.50.	" 10.		wolfram. solut. 1:10 H. M50	77	3.25
				27	
- boracic. pur. cryst. Ph. G. III .	" —.		- phosphoric. puriss. (1,120)	22	70
- bromic. 1.12 D.M70 H. M. 3.50	" 30.	.—	(1,154) Ph. G. III	77	80
— butyric. conc. ca. 50% H. M. —.60	3.	_	$  \frac{\pi}{2}$ (1.300)	"	1.30
— — oleos. puriss. H. M. 1.—		_	(1,154) Ph. G. III		2.25
	"		(1,100)	22	
- camphoric. Ph. G. III. H. M. 3	<u>,</u> 25.		— annyarie. H. M. — 80	22	4.50
- capronic. pur	Н 8.	_ [	— glac. pur. in bacill	22	4.—
— carbol.cryst.puriss.albiss.Ph.G.III	K 1.	.90	- phtalic. anhydric. H. M. 1.30.	22	9
in 1/2 oder i Ko. Originalabfüllung exel.				"	2.75
		CO	— pieronitrie. pur	" TT	
- carbol. liquid. crud. $100^{\circ}/_{0}$	" —.		- propionic.	H	4.—
$50-60^{\circ}/_{0}^{\circ}/_{0}$ Ko. M. 25.—	" —.	.30	- pyrogallic. bisublim. Ph. G. III		
- chloraceticum z. Aetzen H. M. 1.20	,, 9.		Н. М. 2.20	K	18.50
- chloric, H. M. 1		_	— pyrotartarie. cryst	D	2.50
- chromique Ph C III					
- chromicum Ph. G. III	"	.40	- rosolic. H. M. 1.50	V	10.50
— — schwefelsäurefrei	, 1.	.—	— salicylic. cryst	27	4.—
— chrysophanic, vide Chrysarobin.			- amorph	99	3.50
- cinnamylicum artif	Н 3.	.—	— — puriss.a.Gaultheriaöl D.M.0.80	_	40.—
- citricum puriss. Ph. G. III		_	calcustinia	$\ddot{\mathrm{D}}$	2.20
blaifer!			- sclerotinic		
purum bleifrei		.90	— silicic. pur. v. h. H. M. —.70	K	3.50
- formic. pur. (1,060) Ph. G. III	" 1.	.40	nat. ppt	22	2.50
(1,120)	_ 2.	.20	- stibicum	22	2.50
(1,150) Ph. G. III. H. M. $80$	11	.50	- succin. albiss. pur. H. M. 1	"	7.—
(1,180) H. M. 1	" 6			$ {H}$	1.20
(1,100) II. II. 1.—	//	.50	sulfanilinic. cryst	11	1.20
(1,200) H. M. 1.40			— sulfuric. anhydr. brutto für netto		
— gallic. cryst. H. M. —.80	" 5.	.25	in Glaskölbehen H. M. 2.20	K	18.—
— hippuric	Ĥ 5.	50	— — pur. (1,840) Ph. G. III.		
- hydrobromic. (1,208) Ph. G. III.			<sup>0</sup> / <sub>0</sub> K M. 35.—		45
	TZ 0	EC		27	
H. M70	K 3.	.50	- sulfuros.	27	20
- hydrochloric.pur. (1.124) Ph. G.III			- tannie. pulv. klar lösl. Ph. G. III	22	3.60
0/ 1/ M 99	" —.	.40	——— techn. Ia	22	3.30
(1.150) % K M 35 -	"		IIa	"	2.80
(1 190) 0/ IC M 25	"			27	
1,100) / <sub>0</sub> K M. 50.—	" —.		— — puriss. leviss. klar lösl	22	4.50
$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	" 4.	.—	— tartaric. cryst pur	"	2.75
- hydrofluor. pur. fumans	" 1.	.—	— — pulv. pur	22	2.80
- hydrofluor-sicilic. (1,060)	<u>"</u> 1.	.—	— — cryst, puriss, Ph. G. III.	n	3.—
- hydrojodic. (1,50) H. M. 2.50.	" 22.		- puly. puriss	77	3.10
- jodicum cryst. D. M 70	"		thiogostic Fuenta fin Cohmodal	??	0.10
- Journal Cryst. D. M 10			- thioacetic. Ersatz für Schwefel-	TT	750
— lactic. pur. 1,21 H. M. 1.—	K 5.	.50	wasserstoff	Н	7.50
•					

				_	
		Mark			Mark
A - Cl Common TT M A	17		Amman allowet manus metallifusi	TZ.	
Acid. uricum purum H. M. 4.— .	I.	35	Ammon. chlorat. purum metallfrei	V	65
— valerian. monohydr. H. M. 1.40.	77	9.—	puriss. Ph. G III	27	75
— valerian. trihydr. H. M. 1.35.		8.50	— – ferrat	"	1.50
		_	ICHAU	22	
— vanadinic. puriss	Н	17.—	- chromic, neutrale H. M. 1.20.	22	9.—
- wolframic. pur. H. M. 2.50	$\mathbf{K}$	20	- citricum H. M. 1.50		10.—
Acquitin non D.M. C.50	H	60.—	finant dan	"	2.50
Aconitin pur. D. M. 6.50			— fluorat. dep	22	
Aether acet. (0,890)	K	1.90	puriss. M. 1.50	22	10.—
— — absol. Ph. G. III (0,902)	27	2.30	— formicic. H. M. 2.—	22	14.—
hangaiana nun H M 150					33.—
- benzoicus pur. H. M. 1.50	22	10.—	— jodat. pur. H. M. 3.80	27	
- bromat. (Bromaethyl) H. M. 1	22	7.—	— magn. phosph. H. M. 1.—	22	6.50
- butyric. concentrat		2.25	- - sulfur		1.25
	22		- molybdaen. puriss		5.50
— — absolut. H. M. —.75	27	4.—		22	
— formicic	91	1.80	- natro phosphor. puriss	22	2.75
— — conc. pur		2.—	— — für die Industrie	"	2.20
:- 1-4 (T-1411) II M 200	"				1.60
— jodat. (Jodaethyl) H. M. 3.80.		33.—	- nitric. puriss. cryst	22	
- sulfuric. (0,733)	22	90	— nitros. liquid. H. M. —.60	22	3.50
(0.795) Ph G III	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	95	— oxalic. puriss. Ph. G. III		2.60
(0,720) 111. (1.111	22			22	4.20
$  (0,722 \dots $	22	1.10	- phosphor. puriss		
— — über Natrium dest		2.20	- - depurat	29	1.50
Aethylen, bromat. H. M. 1.80	•/	12.—	- rhodanatum pur		2.40
	22	1	toohn	77	
- chlorat.(Elayl. chlorat.) Ph. G. III.			— — techn	22	1.80
Н. М. 1.70	99	11.—	- succinic. cryst. H. M. 1.50	27	12.—
Aethylidenchlorid, H. M. 4	"	33.—	- sulfur. crud		50
Alamaia (min) II M. 4.	27		builds of the state of the stat	77	
Alcannin (spiss.) H. M. 2.60	22	21	— — puriss. cryst		1.—
Alcohol 95% o/0 K M. 185.—	-	2.—	— sulfuros. H. M. —.80	41	6.—
absolut In 99 50/ 0/ K M 910	77	2.35			3.50
- absolut. Ia 99,5% 0/0 K M. 210 - IIa 98% 0/0 K M. 205	22				
$-$ - Ha $98\%_0$ $\%_0$ K M. $205$	27	2.30	- valerian. puriss. cryst. H. M. 2.25	N	18.—
Unversteuerter Alcohol für Aus-			- vanadinic	Η	5.50
			Amylen. pur. H. M. 3.—	K	26
land bei Entnahme von 50 Ko. ab				-	
Hamburg entsprechend billiger.			— bromat	Н	6.50
- allylic	$_{\mathrm{H}}$	5	Amylium acetic. concentr	$\mathbf{K}$	2.10
					1.80
- amyl. ordin. (Amyloxydhydr.) .	K	80	dilut	"	
$-$ pur. S. P. 128 $-$ 132 $^{\circ}$	"	1.—	— bromat	$\mathbf{H}$	2.20
— methylic. depur		1.45	- chlorat	27	2.20
	22		:- d-4	27	5.—
puriss	23	2.25	- jodat.	99	
<ul><li>isobutylic. puriss</li><li>propylic. H. M. 2.50</li></ul>		2.50	- nitricum (Amylnitrat) H. M. 1.50	K	10
- propulie H M 250	"	20.—	- nitrosum (Amylnitrit) Ph. G. III.		
- propyric. 11. 11. 2.00	22	20			4.50
- sulfuris v. Carbon. sulfurat.			Н. М. —.70	27	4.50
Aldehyd. conc. pur	22	3.—	— valerianic. H. M. 1.50	**	10.—
- absolut. H. M. 2.50	77	20.—		"	2.50
- ausulut. 11. 11. 2.50	27		Anilin. purum	27	
Aldehydammoniak H. M. 3.50	22	30.—	- puriss. pro anal. H. M80 .	27	5.—
Alizarin, Teigform H. M50	-	3 <b>.</b> — .	— nitric. H. M. 1.40	99	10.—
	$ {H}$	10.—	- sulfuric. aut hydrochl. H. M60	"	3.75
Allyl. bromat	11		- Sultuile, and Hydrochi. II. M. 100	27	
— jodat	99	8.—	Anthracen depur. sublimat. H. M.1.20	27	8.—
Alumen chromic. cryst. Ia	K	40	Antrachinon	$\mathbf{H}$	2.—
- kal. puriss. cryst. Ph. G. III.		40	Antifebrin. H. M. —.75	K	4.—
	17				
pulv		50	Antipyrin. H. M. 11.—	//_	105.—
cryst	99	30	Apomorphin.hydrochlor.cryst.puriss.	D	7.70
— ustum	"	65	Argent. acetic., carbon. aut cyanat.	-	1.50
— ustum	27	_	ablovet D M 150	W.	80.—
Aluminium Darren II. M30	22	5.—	- chlorat. D M. 1.50		
- Blech dünn M. 10; dick	23	8.—	- nitric. cryst. aut fusum H. M. 7	27	60.—
— Draht " M. 12.—; "	.,	10.—	1. c. Kali nitr. 2 H. M. 3.50.		30.—
negticum num gica II M	27			Ď	1.25
- aceticum pur. sicc. H. M60.	22	3.50	- sulfuric.		
— chlorat. pur. siec. H. M. — .70 .	22	4.—	Arsen. metallic. cryst	K	1.50
- oxyd. hydr. techn	"	50	- bromat. H. M. 2		14.—
num nucce II M	22			27	14.—
pur. praec. H. M40.	22	2.50	- chlorat. H. M. 2	22	
— rhodanat. solut. 19 <sup>o</sup> Bé	22	1.30	— jodat. H. M. 3.80	22	33.—
— sulfuric. puriss. cryst. H. M. —.70		4	Aseptol. solut. H. M65		4.—
	27			Ĝ	1.40
pur. Ph. G. III	22	90	Aspidospermin. pur. amorph	u	
— — venale eisenfrei	22	25	— sulfuric. amorph	22	2.50
Ammon. acetic. cryst. H. M80.		3.50	Atropin. pur	Ď	7.—
	22				6.—
— benzoic. ex acid. artific	27	6.—	— sulfur. Ph. G. III	27	
— — e Gummi H. M. 2.—	99	12.50	— valerianic	27	9.—
— bichrom. cryst. H. M. —.70	"	3.75	Auro-Kalium chlorat. cryst	22	17.—
	27	-			10.—
- bisulfuros. H. M. 1.50	22	9.—	— Natrium chlorat. sicc	$\ddot{G}$	
— boracic. puriss. H. M. 1.50	22	7.—	Aurum chlorat. cryst. flav	G	1.70
— bromat. pur		5.—	- chlorat. solut. 1:10	$\mathbf{D}$	1.80
	22			G	4.20
— carbon	27	80	— oxydat		0
— — purum	22	1.—	Azobenzol	H	3.—

		Mark			Mark
Baryum metallic. per electrol	G	25.—	Cadmium nitric. H. M. 2.30	K	18.—
— acetic. puriss. cryst	K	3.50	- sulfurat. aurant. H. M. 3.20	22	27
- bromat. H. M80	"	4.50	— sulfuric. pur. H. M. 2.—		16.—
— carbon. praec. pur		1.—	Caesium Alaun D. M. 2.—		18.—
puriss		2.25	— bitartar		3.75
chlorat. depur	"	30	- carbonic		5.50
puriss. cryst		60	- chlorat		5.50
- chloric cryst techn	22	1.50	- cyanat	22	5.50
- chromic. puriss. H. M55.	77	3.—	ovydet	22	6.50
			- oxydat	22	
— hydric. puriss. sice	22	3.50	- sulfuric.	77	5.—
cryst		1.10	Calcium metallic. per electr	G	22.—
— jodat. H. M. 4.—		35.—	- acetic. pur	K	3.—
— jodic. D M. 1.—	27	50	— benzoic. cryst. H. M. 1.—	22	8.—
— lactic. H. M. 1.70	"	11. –	— bisulfuros. liquid. 10 <sup>o</sup> Bé	22	40
- nitr. cryst. aut pulv	12	70	— bromatum H. M. 1.50	22	10.—
puriss. Ph. G. III	"	1.20	— carbonic. pulv	22	40
— oxydat. alb. H. M. 1.—		7.—	praec, pur, leviss, Ph. G. III.	.,,	70
- permanganic		9.—	puriss	"	2.20
- peroxydat.hydric.pur.H.M70	K	2.50	- caustic. e marm. Ph. G. III		90
- anhydr. techn	11	1.50	- chlorat. puriss. cryst		55
whodonat anget	"	1.50		27	2.50
- rhodanat. cryst	22		pur. fus. albiss. in tab	22	
— sulfurie. pur		3.30	- $ -$ in bacill	22	2.70
- sulfuric. praec. pur	22	1.10	— — depurat. fus	22	2.—
Benzaldehyd	27	4.50	crud	22	20
Benzin Petrol. Ph. G. III	22	<b>—</b> .65	— — inspiss. alb. pur. gran. aut pulv.	22	1
— — 0,700	19	50	- hypophosphoros	"	9.50
- odorat. (Fleckenwasser)	**	55	- lactic. pur	"	2.—
Benzol aus Steinkohlen S.P. 120-1600	"	80	- nitric		3.—
- puriss. (fest crystallisirb.)	//	2.—	- phospholactic cryst solubile	77	
Benzotrichlorid H. M80	"	$\frac{1}{3.50}$	- phospholactic. cryst. solubile H. M. 1.80		12.50
Benzoylchlorid H. M. 1.—	22	7.50	- phosphorat H M 1	"	5.—
Pongylahlarid nuring H M 1	22		— phosphorat. H. M. 1.—	27	
Benzylchlorid puriss. H. M. 1.— .	"	7.—	- phosphoric. pur	22	1.80
Beryllium metallic. pulv		30.—	- puriss. Ph. G. III		3.—
- carbonicum aut chlorat	D	1.50	— sulfurat. hydric	27	2.—
— nitric. puriss	"	1.50	— sulfuric. pur	99	1.50
Bismuthum metall. H. M. 2.—	K	15.50	— sulfuros. "	22	1.50
— — pur. arsenfrei	22	17	crud	22	60
— — puriss. H. M. 2.20	**	18	Camphora Ph. G. III	22	3.60
— carbonic. H. M. 2.—	"	14.	- monobromata H. M. 1.50		9.—
— nitric. cryst. H. M. 1.50	".	10	Cannabin. pur		3.75
- oxychlorat. H. M. 2	"	14.—	- tannic	1	1.—
- subnitric. Ph. G. III	22	12.50	- tannic	"K	6.—
- in trophicais	22	12.70	Carbon totrachlanat CCI	17	2.—
- in trochiseis	"		Carbon, tetrachlorat, CCl <sub>4</sub>	22	
- subsalicylic. 64% P. G. III	22	16.—	- hexachlorat. C <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub> H. M. 8.50 .	22	70.—
- tannic. H. M. 1.80	22	12. –	- sulturat	22	<del>70</del>
- valerianic. H. M. 2.30	22	18.—	- sulfurat	33	1.—
Borium amorph	G	3.—	Casein	22	1.75
— crystallisat	17	10.—	Cerium metallic. fus	G	10.—
Borax fusa. H. M50	K	3.—	— nitric. puriss		20.—
— usta	22	1.40	— oxalic. H. M. 1.—	K	3.50
- puriss. cryst. Ph. G. III	"	1	- oxydatum pur. H. M. 2	23	12.—
- raffinat	77 22	55	Chinin. bisulfuric. H. M. 4.50.		40.—
pulv	77	60	- ferrocitric. Ph. G. III. H. M. 4.—	( "	33.—
D	$ m \H{H}$	1.50	- hydrobromic. H. M. 5.50	27	48.—
No.	11		- hydrochloric.Ph.G.II.H.M.5.50	"	48.—
Bromtoluol ortho. H. M. 3.—; para	"	10.—	- nydroemoric.rn.g.n.n.m.s.so 3	27	
Bromum Ph. G. III. H. M80 .	K	6.—	- Ph. G. III. H. M. 7	"	55.—
- chloratum H. M. 2:50	22	18.—	- salicylic. H. M. 5.50	"	50.—
- jodatum H. M. 2.60	91	19.—	— sulfur. Ph. G. II. H. M. 4.50.	22	40
Brucin. pur. D. M. —.80	$\mathbf{H}$	5 —	— — Ph. G. III. H. M. 5.25	27	47.—
Butyl. jodat	D	1.50	— tannic. Ph. G. III. H. M. 4.25	"	37.50
Butylchloralhydrat H. M. 3.50	K	30.—	— valerianicum H. M. 6.50	29	60.—
			Chinolin. puriss	$ m \H{H}$	2.50
Cadmium metall. H. M. 4	22	35.—	- pur	"	2.—
— -Blech H. M. 5.—		42.—	- salicylic	"	3.—
	77	33.—	4 - 4 - * -	77	2.20
hannatar II II O IIO	27			"	6.50
	22	22.—	Chloreform Ph. C. III.	K	
— carbonic. H. M. 3.30	22	28.—	Chloroform. Ph. G. III	22	2.50
- chlorat. H. M. 2.70	22	22.—	— aus Chloral	27	7.25
— jodat. H. M. 4.50	22	40.—	Chromium metallic	G	1.80

	Mark			Mark
Obnamium avvidet numica		Fractin Ranican		
Chromium oxydat. puriss	0.05	Ergotin Bonjean	17	
— — hydric	, 2.25	- pur. dialysat. D. M75	H	$\frac{4.50}{1.50}$
- sesquichlor. cryst	Н 8.—	— — spiss. D. M. 1.20	27	7.—
- sulfuric. in lam. H. M. 1.50	K 10.—			
Chrysarobin. Ph. G. III. H. 3.75 .	" 32. –	Ferrid-Kalium cyanat. pur. H. M. 1.—	K	4.75 -
Cinchonin. hydrochlor. H. M. 1.60.	″ 10	— — — venale		3.50
		oxalic. cryst	77	-
— pur. cryst. H. M. 3.20	"	Oxanc. cryst	"	5.—
- sulfur. cryst. H. M. 1.60		tartaric. in lamell	77	5.—
Cobalt. metallic. pur. $98-99^{\circ}/_{0}$ H.M. $3.50$	" 30.—	— -Natr. pyrophosph. sicc	22	6.25
— — puriss. D. M. 1.60	" 140	$=$ $  \inf$ lam. $\vdots$ $\cdot$ $\cdot$ $\cdot$ $\cdot$ $\cdot$ $\cdot$ $\cdot$	22	7.75
— carbonic. H. M. 2.20		Ferro-Ammon. sulfur. pur. cryst	"	65
- chlorat. pur. H. M. 1.20	" 8.—	puriss	77	1.20
	" 0	Kalium cyanat. pur.		2.20
- nitric. cryst. pur. H. M. 1.20.				
solut	" _3.—	ord. (Blutlaugensalz)		1.40
— oxydatum nigr. techn		Ferrum acetic. sicc. H. M. 1.—	27	6.—
— — pur. H. M. 4.—	" 30.—	— benzoic. H. M. 1.70	22	12.—
— sulfur. pur. H. M. 1.—	. 6.25	- bromat. H. M. 1.10	"	8.—
Cocain. pur	$\tilde{\mathrm{D}}$ 7.50	- carbon. sacchar. Ph. G. III		1.60
- hydrochloric	, 4.50	- chlorat. sicc	22	1.70
Calaba hadaaahlaa		oitrioum	77	
Codeïn. hydrochlor.	" 5.—	— citricum	77	5
- pur.cryst., aut phosphor. Ph.G.III.		effervescens	77	4.—
- sulfuric	" 5.—	— — ammoniat. fusc. in lam	22	5.—
Coffeïn. pur. aut citric	H = 5.50	viride in lam	"	5.50
- hydrobromat	<b>=</b>	- hydr. Ph. B. VI. (oxyd. fusc.) .	77	90
	" 5. <del>-</del> " 5.50	- jodatum Ph. G. III. H. M. 3.—.	77	25.—
— valerianic			77	
Colchicin. pur. G. M. 1.20	D 9.—	saccharatum H. M. 1.50	77	10.50
- tannic. G. M. 1	, 5.50	— lacticum pulv	27	2.—
Collodium duplex 4% Ph. G. III	K = 1.50	puriss	-	2.30
Coniin. pur. D. M. 4.—	., 330.—	cryst. in crust		3.—
- bromat. cryst	Ď 4.–	- malic	$ m \ddot{H}$	8.—
Convallamarin		- oxydat, dialysat. 5%	K	60
Convellenin	60	fuce pur		
Convallarin.		— fusc. pur	22	2.40
Crotonchloralhydrat v. Butylchloralh		— — rubrum	37	1.60
Cuprum metallic. in lamell	K 7.50	– sacchar. solubile Ph. G. III	22	1.60
reductum galv	" 11.—	— oxydulat. via humida	**	3.50
— — tornatum	" 1.80	- phosphoric. oxydat	77	3.—
- aceticum pur. cryst	, 2.60	oxydulat	77	3.—
aluminatum		- pulverat. alc. Ph. G. III		
- aluminatum	, 1.00	- purverat. arc. rn. G. III	27	1.—
- carbonic. (engl. Bergblau)	, 340	- pyrophosph	77	4.—
— — praec	" 2.20	- c. Ammon. citr. in lam	27	5.—
- chlorat. (bichlorat.) techn	" 1.40	- Natr. citric. in lam	22	7.—
— — pur	, 1.80	— reduct	"	5.25
— — ammoniat. H. M. — .50	" 2.50	- sesquichlorat. cryst. pur		80
- monochlorat. H. M. 1.60		— — sublimat. Gläser à 500 u. 250 Gr.	22	8.50
- monochiorat. II. M. 1.00				
— nitric. pur. cryst	, 2.—	— sulfurat. fus. % K M. 35.—	22	45
— — puriss. cryst	, 2.30	in bacill	22	1.—
- oxydat. nigr	" 1.40	- sulfuric. oxydat. pur	"	1.50
— — pur. praec	" 3.50	— — oxydul. calcin. pur. Ph. G. III.	"	1.—
— — ponder. pr. Anal. (Drahtform)	" 7.—	cryst. pur		<b>—.</b> 30
- oxydulat. techn :	. 1.40	alcoh. praec. Ph. G. III	//	1.—
pur. H. M. 1	7	- tartaric. oxyd. in lamell		6.50
_ culfurat fue	2.60	- valerianicum H. M. 1.80	27	
— sulfurat. fus	" C5	- valeriameum II. M. 1.00	"	14.—
— sulfuric. pur. Ph. G. III	" —.65	CI II II II I		0.
— — ammoniat	" 2.60	Glaswolle H. M. 4.—	77	35.—
- sulfuric. basic. H. M. 1.20	" 7.—	Glycerin bidestillat. Ph. G. III. (1,23)	27	1.30
Cymol e Camphora	Й 6.—	- raffin $24^{\circ}$ (1,19)	91	1.10
· ·		— raffinat. $30^{\circ}$ (1,25)		1.35
		Guttapercha dep. in bacill. Ph. G.	37	2.00
Daytuin toohn	T7 50			96
Dextrin. techn	K50	Н. М. 3.20	77	28.—
Diastase D. M. 1.—	, 60.—	T. 11	-	
Digitalin.purum D.M. 5 H.M. 45		Haematoxylin	D	1.20
Diphenylamin		Homatropin purum cryst	G	12.50
Duboisin. pur. amorph		- bromat. cryst	77	9.—
		- chlorat. "		9.—
		- salicylic. "	27	9.—
Figuregen pr 50 C Dishas M 175		culturio orvet	27	
Eiconogen pr. 50 GBüchse M. 1.75	TZ 00	- sulfuric. cryst	77	8.50
Eosin H. M. 3.—	K 20.—	Hydrargyrnm metallic comptant	K	4.75
Epichlorhydrin	Н 5.—	- puriss	22	5.70
Erbium nitric	" 50.—	- bichlor. corros. Ph. G. III	22	4.85

		The second secon	
	Mark		Mark
Hydrargyrum bichlor. corros. pulv. K	4.85	Kalium chrom. flav. pur. cryst K	
riyurargyrum olemor, corros, purv. K		aitria II M 1	5.—
— — recryst	6	- citric. H. M. 1.—	
- bijodat. rubr H. M. 2.10 "	22.—	- cyan. ius. in tabul. $45\%$	2.—
- chlor. mite praep	6.—	$$ bacill. $45^{\circ}/_{0}$ ,	2.20
vap. parat. Ph. G. III "	5.70	— — pur. fus	2.60
praec. v. h	6.—	puriss. v. h. par. H. M. 2.50 . "	20.—
- cyanat. Ph. G. III. H. M. 2 "	15.—	— fluorat. techn	2.—
- jodatum flav. Ph. G. III. H. M. 2.30 "	17.50	— formicic, H. M. 1.50	10.—
- nitric. oxydat "	5.20	— hypophosphoros "	9.—
oxydul. cryst "	4.90	- hyposulfuros,	4.50
- oxydat rubr	6. —	- jodat. puriss. pr. Casse H. M. 3.— ",	24.—
- oxydat. rubr		india II M 4	35.—
praepar. Ph. G. III "	6.20	— jodic. H. M. 4.—	
praecip. flav. Ph. G. III "	7.15	— lactic. H. M. 1.50 "	12.—
- praec. alb. Ph. G. III "	6.—	— manganic	2.—
- rhodanat. (sulfo-cyan.) H. M. 1.20 "	9.—	— molybdaenic. H. M. 2.30 "	20.—
— sulfurat. nigr "	5.—	— nitric. pur. pulv "	75
— — rubr. (Cinnabaris) "	6.—	<ul> <li>mitric. pur. pulv.</li> <li>puriss. cryst. Ph. G. III.</li> <li>m</li> </ul>	90
— sulfuric. basicum "	8.—	— nitrosum puriss. in bacill "	5.—
oxydat. (neutrale) "	4.75	3.	1.40
Hydrochinon II M 9.00	19.—		1.80
Hardnoon managed Calego - Carl	_	— permang. pur. gross cryst "	
Hydrogen. peroxydat. Salzsäurefrei "	8.—	klein cryst ,	1.70
Schwefelsäurefrei "	S.—	— — crud "	85
Hydroxylamin. hydrochlor H	4.75	- phosphoric. pur. cryst "	5
Hyoscyaminum pur. cryst G	2.50	— pyrophosphoric. H. M. 1.— "	8.—
		- rhodan, pur. cryst "	3.—
Indigocarmin. Breiform K	4.—	- stibicum pur	4.—
Indium metall	20.—	- stibicum pur	10.—
ablanat	19.—	- sulfurat. puriss. (e Kali carbon.	
oww.dot	22.—		4.50
- oxyuat		ph C III	
— sulfuricum	19.—	- Ph. G. III ,	75
Inosit (Phaseomannit)		— sulfuric. pur. cryst "	80
Jodoform. pur. cryst. H. M. 3.70	32.50	— — — pulv "	90
- praep. alcoholis. H. M. 4.70 p. Casse "	32.50	- sulfuros. techn "	1.40
- Jod.resubl.Ph.G.III.H.M.3.60) "	32.—	— tartar. cryst. Ph. G. III "	3.—
		pulv. puriss	3.20
Kalium metallic. D. M. 1.— "	90.—	— tetraoxalic. puriss "	7.—
- aceticum depur, alb	1.40	Kermes minerale v.Stib.sulfurat.rub.	
mun albias	1.80	Kreosotum puriss. Ph. G. III "	5
- pur andss	2.75	Kresol (para) H	0 = 0
- orconicio outrat	1.40	Trobbit (para)	2100
20.23 mi. (()	3.50	Tagmoid nuring in lam	8.—
- arsenicos. depur	1.20	Lacmoid. puriss. in lam " Lacmus granul	1.30
- nur	_	Lieury Agentus and acrest reprise 0 0000	1.00
pur	3	Liquor Ammon. caust. puriss.0,500	00
— bicarbonic. pur.	1.—	0/0 K M. 60. −   5 ≥ "	80
— — purissim. Ph. G. III	1.20	$0.910$ $\frac{0}{0}$ K M. $50$ g.g.,	60
- bichromic. venale	1.20	— — — — 0,925 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> K M. 40. −   ½ ≦ "	50
— — Dut. Fli. (t. 111.	1.70	Lacmus granul	40
— bifluorat. H. M. 1.50	9.50	$$ techn. 0,880 $^{\circ}$ / <sub>0</sub> KM. 70.— $^{\circ}$ $^{\circ}$	1.—
— bioxalicum (Kleesalz)	1.40	$0.910^{-0}$ / <sub>0</sub> K M. 45.— $\frac{100}{200}$ $\frac{1}{200}$	55
— pur	1.80	0.925 0/o K M. 35.— 55."	45
	1.60	0960 %K M 25-	30
- bitartar puly	2,50	- sulfurat	1.20
nurice	2.80	Fouri aget (1.097 1.001)	1
bromatum nun auret			
- bromatum pur. cryst "	4.50	- chlorat. $(1,255)$ ,	35
— bromic. H. M. 2.—	16.—	oxychlorat. Ph. G. III ,	50
— carb. calcin. $95\%$	70	- - sesquichlor. " " " (1,280) "	45
— — bis depurat	80	$  (1,480) \dots \dots $	70
pur	1.10	— Kali caust. (1,330) "	60
— — puriss	1.50	— — — pur. Ph. G.III (1,126—1,130) "	70
— caustic. fus.pur. in bacill.Ph.G.III.	2.80	- Natri caust. (1,330)	40
tabul. Ph. G. III.	2.60	pur. Ph. G. III. (1,140) . "	70
nuriss H M 150	8.—	hypochlor	40
den in tabul	1.40	- my pochion	85
hacill		- silicic. pur. $10^{0}/_{0}$	
dep sice puly	1.60	— Stibii chlorat. alb. pur. (1,350) . "	1.50
— dep. sicc. pulv "	1.60	- - flav. (1,350) ,	1.—
- chlorat. puriss	70	Liquores volumetric. Ph. G. III. (s. hinte	
- chloric. cryst. aut. pulv "	1.—	Lithium metallic G	11.—
puriss. cryst. Ph. G. III "	1.30	- benzoic. H. M. 2 K	17.—
- chrom. flav. depurat	1.60	- carbon, pur. H. M. 3 "	24.—

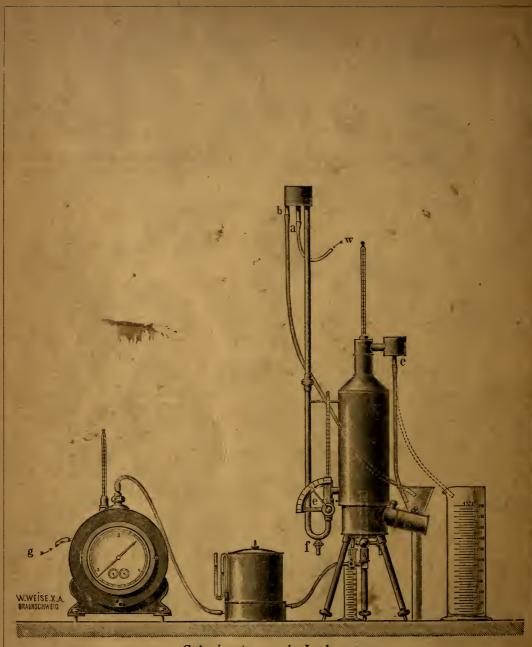
		1		
	Mark		]	Mark
Lithium carbon, puriss. Ph. G. III.		Natrium bicarbonic. puriss. cryst		90
	TZ 00 50	Traditani olearoome, pariss, cryst.	17	
н. м. 3.20		pulv	77	60
— — effervesc	" 10.—	- bicarbonic. pur. pulv. frei von		
- citric. cryst. H. M. 2	14.—	Monocarbonat		50
pulv. H. M 2	" 15.—	— bisulfuros. pur. cryst	"	3.—
offenzage	, 10.	tachr sice	"	
— — effervesc	" 12.—	— — techn. sicc	22	50
hydrobromat	" 18.—	- bromat. sice. Ph. G. III	22	4.70
- hydrochlorat. pur. H. M. 2.40 .	, 19.—	- butyric. H. M. 1.20		5.—
nitric. H. M. 3	, 26.—	- carbonic. depur. sicc	"	25
overdature D M CO	» 20.		77	
- oxydatum. D. M60	" 35.—	—— cryst	22	15
— salicylie. H. M. 1.60	" 11.—	— — depurat. cryst	22	20
sulfuric. H. M. 2.40	19.—	puriss. cryst. Ph. G. III	"	40
	,, 10.	sicc. Ph. G. III		
W . D	0.0			<del>-</del> .80
Magnesium Barren H. M. 4	" 30.—	- caustic. puriss. e Natrio. H. M. 1.70		12.—
Band oder Draht D. M. 1	., 45.—	— — pur. alcoh. dep	99	3.—
- pulveratum H. M. 4	" 30.—	$  -$ in bac. $\cdot$	"	3.20
ogubonia Dh. C. III	" 50.—	January in taken	32	
- carbonic. Ph. G. III	, 1.—	depurat. in tabul	22	1.20
— — cryst. (Hager)	" 3.50	bacill	22	1.30
- chlorat. crudum fus	25	sicc	27	1.30
puriss. cryst	80	- fus erud 0/, K M 35 -	"	45
pullss. Cryst		- Ins. crue. 70 K M. 55	22	
	, 1.20	- chlorat. pur. Ph. G. III	22	65
citric. solub	" 5.—	— — puriss. fus	22	2.50
effervesc. Ph. G. III	. 5.—	- chloric. cryst	22	1.50
- hypophosphoros. H. M. 3	. 18.—	- fluoratum		1.20
hypophosphoros, II, M. 5.—	" 10.—	- indotatum	22	
- hyposulfuros	" 5.—	— formic. pur. H, M. 1.50	27	8.50
nitricum pur	., 3.50	- hypochloros. solut	22	40
- sulfuric. puriss. cryst	" —.30	- hypophosphoros	2)	9.—
- sulfuros	" 9.60		77	
- sulfuros	, 2.80	- hyposulfuros. v. N. subsulfuros.		07
— ust	" 1.80	- jodatum siec. Ph. G. III. H. M. 3.20	22	27.—
Manganum metallic, D. M60	20.—	- lactic. syrup. consist. H. M. 1.50	22	10.—
borieum pur	" 1.20	- molybdaen. H. M. 2.50	"	22
- bromat. H. M. 2	, 17			55
- oromat. II. M. 2	" 17. <u> </u>	— nitric. dep	22	
carbonic	" 1.30	— — puriss	77	80
- chlorat, pur, cryst,	—.80	— nitroprussic. D. M. —.70	"	45
nitricum H. M. 1.—	" 6 <b>–</b>	— nitros. depurat		1.20
- overdat province approduice	" 050	ovelieum	22	1.60
- oxydat. purum anhydric	, 8.50	- oxalicum		_
—— hydric	" —.70	— — puriss	22	2.60
— peroxydat. pulv. 85%	40	- phosphor. depurat. cryst	22	50
85% (Braunstein in Stücken)	" —.30	— puriss. cryst		70
pur foot	" —.50	- purissi cryst	77	1 25
pur. fact	, 4.—	- pyrophosph. puriss. cryst	22	
- sulfur. cryst. Ph. G. III	" 1.50	- salicylic. pulv	29	4.25
— — pur. sicc. H. M. 1.—	, 6.—	cryst. Ph. G. III	"	5.25
Menthol. cryst. H. M. 2.20	17.—	_ stannic	"	1.50
Morgantan techn	, 10	— stannic	77	25
Mercaptan. techn	, 10.—	- substitutos. (Antientot)	*1	
Methylen. chlorat. puriss. H. M. 2.50	, 23.50	— — puriss	22	70
Methyl. acetic. H. M. 2.20	. 17.—	- succinic. H. M. 1.50	22	10.—
- benzoic	H 1.50	- sulfo-carbolic. pur. cryst		4.—
- jodat. (Jodmethyl) H. M. 4	K 95			1.50
Mounhimm and The Table 1	K 35.—	- sulfurat. cryst. pur		
Morphium acetic. H. M. 19	" 180.—	—— fus. pur	"	2.50
hydrochl.eryst.Ph. G. III.D.M.2.50		- sulfuric. puriss. cryst. Ph. G. III.	22	30
Н. М. 19.—	" 180.—	siec. Ph. G. III	27	75
- purum cryst. D. M. 3 H. M. 23	015	— — depur. sicc		40
culturio D M 000 TI M 01	" 215.—		27	20
- sulfuric. D. M. 280 H. M. 21	" 180.—	- - cryst	22	
		— sulfuros. cryst. pur	22	50
Naphthalin. albiss. resubl	40	— tannic. H. M. 1.30	77	9.—
Naphtol β pur. cryst. H. M60 .	, 3.50			3.25
Narcoin pur out 1-1 11. M00 .	, 5.50		77	1.70
Narcein pur., aut hydrochl	G 1.—	— wolframic. technic	17	
Narcotin pur., hydrochl., aut sulfur.		Natro kali carb. puriss	29	2.50
D. M. 1.—	Н 6.—	tart. pur. (v. Tart. natronat).		
Natrium H M 1	K 5.50	Natronkalk fst.granul.pur.nachBredt	22	2.25
- acetic pur fug	1.05			1.50
- acetic. pur. fus	, 1.25	— depur. pulv	27	
Ph. G. III	" —.80	Niccol. metallic. in cubul. $99^{\circ}/_{0}$ .	**	3.50
arsenicic. cryst	" —.90	— — puriss. fus	D	1
— — puriss	9.40	Anoden	K	5
arsenicos. für d. Industrie	"			4.50
arsenicos. fur (l. Industrie	, 1.—	- carbonic	22	_
pur	" 2.50	- chlorat. pur. cryst. H. M60.	"	5.—
- benzoic, ex. acid, artific.	" 5.—	— nitric	22	3.—
e Gummi H. M. 1.50	″ 10	— oxydat.puriss.cobaltfrei H.M.7.—	11	60
- bicarbonic. pulv	″ 25	— für die Industrie	"	4.—
grandonio, purv	" —.55	- Itt die Hattstie	"	

	Moule		Manla
Niggal gulfunio	Mark K 1.40	Pubidium ablant D M 9.70	Mark
Niccol. sulfuric	15	Rubidium chlorat. D. M. 2.70	n 22
consistret H. M. 2	" 15.—	— sulfuric. D. M. 2.70	n 22.—
— - ammoniat	" 1.30		
Nicotin		Saccharum lactis cryst. Ph. G. III.	K 1.50
Nitrobenzol (Mirbanessenz)	K 1.75	pulv. Ph. G. III	1.40
		Sal. thermar. carolin. fact. Ph. G. III.	,70
Ol. Crotonis	. 6.50		"
- Petrae rectificat	. 3.30	cryst	" <del>_</del> .30
- sinapis nigr. ver. H. M. 5	" 45.—	Santonin H. M. 2	" 15 <i>-</i>
		Stannum met. pur. granulat. aut in	
- Terebinth. rectif. Ph. G. III		bacill	" 3
Osmium	G 4.—	— — praec	
		— pulverat	, 7.50
Palladium metall. Blech und Draht	., 3.50	— — raspat	,, 7.50
- chlorat. siec. D. M. 25		- Ammonhydrochlor	
solut. et nitr. solut		- bichlorat. cryst	" 1.70 1.95
Deposition active II M O	17 10	fumous II M 150	10
Pancreatin activ. H. M. 2		— fumans H. M. 1.50	" 10.—
Paraffin Schm. P. 40-45°	, 1.20	— bisulfurat. H. M. 1.10	" 9. <del>_</del>
- solid. Ph. G. III	" 1.80	- chlorat. pur	
— liquid. Ph. G. III	" 1.40	— oxyd. pur. albiss	, 2.40
Paraldehyd. puriss. H. M. 1.80	, 10.—	- gris. (Cinis Jovis)	, 2.25
Pepsin activ H. M. 3		— alb. techn	" 2.—
-cum amylo		— sulfurat. cryst	" 6.50
- germ. solub. granulat. H. M. 2	. 14.—	Stibium metall. (Regulus antimonii)	
— germ. solub. granulat. 11. M. 2.— — — pulv. H. M. 1.60	" 12.—		
Ponton enice H M 1	77	pur	, 6
Pepton spiss. H. M. 1.—	, 7.—	- chlôr. pur. cryst. H. M. 1	0.50
- siec. pulv. H. M. 2	, 12.—	- oxydat. pur. alb. praec. H. M. 1	" <u>3.50</u>
Phenolphtalein D. M75	H = 3.50	— perchlorat. H. M. 1.30	,, 7
Phenylendiamin chlorat. (meta-) .	D 1.—	— sulfur. aurant. pur	" 3
Phosphorus in 5 Kilo Büchsen incl.	K 5.—	- nigr. laevig	" 1.20
— in Büchsen von 1/4-1 Kilo excl.		rubeum (Kermes Cluzel)	" 8
- amorph	" 7.—	Strontium lactic	, 9
- chlorat. $(PCl_3)$	" <i>i.</i> — " 5.50	Strongium ractio	, 9
- Chlorat. (1 Olg)	" 5.50		
- oxychlorat. H. M. 1.50		Tart. boraxat. puriss. Ph. G. III	" 5
- perchlorat. (PCl <sub>5</sub> ) H. M. 1.50	<sub>2</sub> 5.50	— in lamell	, 5
Physostigmin (Eserin) puriss. cryst.	G 3.—	- natronat. pur. cryst. Ph. G. III.	, 1.75
- salicylic. Ph. G. III	" 1.50	- stibiat. depur. cryst	" 2
— sulfur	, 1.50	nuly	, 2.05
Pilocarpin pur.	2.50	pulv	, 2.05
Pilocarpin pur	Ď 12 —	pulv. puriss.	, 2.25
- salicylic. G M. 1.50	, 12.—	— cryst. " Ph. G. III	
Distingue ablancia	, 12.—	Tellurium metallic	D 6.—
Platinum chlor. siec	zu	Thallium metallic	H 12.~-
solut. 1:10	Tages-	- bromat. carbonic	D 4
— metall. nigr. aut spongios Plumbum acet. Ph. G. III	preisen.	— chlorat., jodat	, 4
Plumbum acet. Ph. G. III	K 1.—	— sulfuric	" 4.—
— — depurat	" —.80	Thymol cryst. H. M. 3.—	χ 17
— carbonic. (Cerussa)	" —.60	Toluol S. P. 110—112° C	
—— puriss	, 2.60	Thombon and lear mains	, 1.40
- chlorat. pur	, 2.50	Traubenzucker, weiss	" —.45
——————————————————————————————————————	" 2.50 " 1.—	- chemisch rein H. M. 1.20	
- chromic. fus	" 3.50	Tropäolin 00	H 1.30
- jodat. pulv. H. M. 2.40	" jo.ou		
	" 19.—	Uranium metallic	G 3.—
cryst. H. M. 3	" 25. <del>_</del>	- acetic. cryst. puriss. H. M. 2.70	K 22
— metallic. pur.	" 1.75	- chlorat H M 350	, 30.—
— nitric. depur. cryst	" —.75	- chlorat. H. M. 3.50	"
— — pur. cryst	" 1.—	— nitric. puriss. cryst. H. M. 2.50.	, 20
- oxydat.depur.(Lythargyrumppt.)	" —.70	— oxydat. flav. H. M. 2.80	, 23
—— puriss	2.50	— sulfuric. H. M. 3.30	, 28
— sulfuricum puriss	″ 150	Urea pur. cryst	" 15.—-
- culture	″ 1	- citrica aut hydrochlor	H = 3.50
- sulfuros	, 4.—	— nitrica H. M. 2.—	K 15.—
Propylamin medic. 10% H. M. 1.70	" 12.—	— oxalica H. M. 2.50	" 20.—
— chlorat. ver	D 3.—	2.00	,,
Pyridin	K 9.—		
		Vanadium chlorat. D. M. 1.50	H 10
Resorein purios anyet all II M o	15	Vanillin H. M. 16.—	K 150.—
Resorcin puriss. cryst. alb. H. M. 2.—	" 15.—	Veratin D. M. 2.—	" 165.—
Rubidium metallic	G 25.—	- puriss. Ph. G. III. D. M. 2.10	"
Alaun D. M 60	Н 3.—	1	,,
— bitartar. D. M. 2.30	" 18.—		
— carbonic. D. M. 2.70	" 22.—	Witherit	" —.40

The state of the s	•.		
Mark	Mark		
<b>X</b> ylol pur	Normal- bezw. Volumetrische Lösungen		
— meta			
— para	(unter 1 Liter wird nicht abgegeben).		
	Acid. arsenicos. <sup>1</sup> / <sub>10</sub> normal Ltr. 1.50		
Zinc. metall. in bacill. arsenfrei . K 1.50	- hydrochloric. norm. Ph. G. III " 1.25		
— — — ten. arsenfrei " 1.80	- nitricum normal " 1.25		
— — granul. arsenfrei	— oxalic. normal		
— — pulv. sbt. (Zinkstaub) " — .70	$\frac{1}{10}$ ,		
— — purissim. gran	— sulfuric. normal		
- - in bac	Liquor Ammon. caust. normal , 1.50		
— — in bac. ten " 3.—	- Amyli cum Zinco Jodato Ph. G. III. " 2		
absolut chem. rein gran. pro	- Argenti nitrici $\frac{1}{10}$ normal , 3.50		
anal	$-$ Jodi $\frac{1}{10}$ normal Ph. G. III , 2.50		
	- Kali caustici normal " 1.25		
in bac. , , , 6	- Natri " 1/10 normal " 1.50 - chlorati 1/10 normal " 1.25		
, , , ten. , , , , 6.50	- chlorati <sup>1</sup> / <sub>10</sub> normal " 1.25		
- acetic. pur	— thiosulfurici <sup>1</sup> / <sub>10</sub> normal , 1.50		
- bromat. H. M. 1.20 , 9 - carbonic 2	Magnesiamischung nach Fresenius " 2.50		
— carbonic	Millon'sches Reagens " 6.— Nessler's Reagens " 3.50		
in basill	Nylanday's Pagenge 950		
and stee	Solutio Acidi rocolici		
amanat nyu H M 150	Baryi chlorat. normal , 1.25		
- cyanat. pur. H. M. 1.30 , 10 - jodat. H. M. 4 , 36	- Cupri chlorat. ammon , 2.50		
- lacticum H. M. 1	— — sulfurici vol		
— nitric. pur	— — tartarici natronat. Ph. H. III.		
- oxydatum purv.h.par.Ph.G.III. " 1.60	(Fehling'sche Lösung) " 2.50		
v. s. par. Ph. G. III "80	- Hydrarg. nitr. oxyd. norm " 3.50		
— — indifferent gegen Kaliumper-	- Kalii pyrogallici " 6		
manganat " 1.50	- Phenolphthaleini Ph. G. III " 3		
- permang. cryst. sicc. H. M. 5 , 45	- Saponis, Boutron & Bondet, Clark		
— sulfo-carbolic " 3.50	oder Wilson		
- sulfuric. pur. cryst "50	— Stanni chlorati P. G. III " 4.—		
dep. cryst	Tinctura Coccionellae " 1.75		
— valerian. cryst. H. M. 1.80 " 13.— Zirconium nitric. puriss 65.—			
- oxydat, puriss, anhydr " 65			
	100		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			

Alle in dieser Liste nicht aufgeführten Präparate für technische sowohl wie wissenschaftliche Zwecke werden zu Tagespreisen geliefert.

Apparate für elektrische Widerstandsmessungen.



Calorimeter nach Junkers.
Art. 439.